Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

RESOLUÇÃO Nº 1.319-COGRAD/UFMS, DE 8 DE DEZEMBRO DE 2025.

Altera a Resolução nº 716, de 12 de dezembro de 2022, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Produção – Bacharelado da Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo e Geografia.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, no uso da atribuição que lhe confere o art. 4º, *caput*, inciso IV, do Regimento Geral da UFMS, aprovado pela Resolução nº 137, Coun, de 29 de outubro de 2021, e tendo em vista o disposto na Resolução nº 105, Coeg, de 4 de março de 2016, na Resolução nº 106, Coeg, de 4 de março de 2016, e na Resolução nº 430, Cograd, de 16 de dezembro de 2021, e considerando o contido no Processo nº 23104.007769/2010-76, resolve, *ad referendum*:

Art. 1º A Resolução nº 716, de 12 de dezembro de 2022, passa a vigorar com as seguintes alterações:

"Art. 2º .....

I - .....

.....

"b) mínima UFMS: três mil, seiscentas e sessenta horas.

....." (NR)

Art. 2º Ficam alterados os itens abaixo, partes integrantes do Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Produção – Bacharelado, que passam a vigorar na forma do Anexo a esta Resolução:

I - o Item 1. Identificação do Curso;

II - o Subitem 5.6. Metodologias de ensino do Item 5. Concepção do Curso;

III - o Item 7. Currículo; e

IV - o Subitem 10.3. Atividades de Extensão do Item 10. Atividades acadêmicas articuladas ao ensino de graduação.

Art. 3º Ficam revogados, a partir de 2 de março de 2026, os arts. 1º e 2º da Resolução nº 874, de 7 de junho de 2023.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos a partir de 2 de março de 2026, para todos os estudantes do Curso.

BOLETIM DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1265

CRISTIANO COSTA ARGEMON VIEIRA

Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Costa Argemon Vieira**, **Presidente de Conselho**, em 09/12/2025, às 14:48, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **6094350** e o código CRC **A8B410CE**.

CONSELHO DE GRADUAÇÃO
Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária
Fone: (67) 3345-7041
CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

Referência: Processo nº 23104.000031/2025-64 SEI nº 6094350

11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1466

1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

1.1. Denominação do Curso: Engenharia de Produção

1.2. Código E-mec: 1128349

1.3. Habilitação:

1.4. Grau Acadêmico Conferido: Bacharelado

1.5. Modalidade de Ensino: Presencial

1.6. Regime de Matrícula: Semestral

1.7. Tempo de Duração (em semestres):

a) Proposto para Integralização Curricular: 10 Semestres
b) Mínimo CNE: 10 Semestres
c) Máximo UFMS: 15 Semestres

1.8. Carga Horária Mínima (em horas):

a) Mínima CNE: 3600 Horas
b) Mínima UFMS: 3660 Horas

1.9. Número de Vagas Ofertadas por Ingresso: 60 vagas para o curso 2106;

1.10. Número de Entradas: 1

1.11. Turno de Funcionamento: Vespertino, Noturno, Sábado pela manhã e Sábado à tarde para o curso 2106;

1.12. Local de Funcionamento:

1.12.1. Unidade de Administração Setorial de Lotação: FACULDADE DE ENGENHARIAS, ARQUITETURA E URBANISMO E GEOGRAFIA

1.12.2. Endereço da Unidade de Administração Setorial de Lotação do Curso: Av. Costa e Silva, s/nº, Bairro Universitário , CEP: 79070-900 - Campo Grande - MS

1.13. Forma de ingresso: As Formas de Ingresso nos Cursos de Graduação da UFMS são regidas pela Resolução n° 430, Cograd, de 16 de dezembro de 2021; Capítulo VI, Art. 18: O ingresso nos cursos de graduação da UFMS ocorre por meio de: I - Sistema de Seleção Unificada (Sisu); II - Vestibular; III - Programa de Avaliação Seriada Seletiva (Passe); IV - seleção para Vagas Remanescentes; V - portadores de visto de refugiado, visto humanitário ou visto de reunião familiar; VI - reingresso; VII - portadores de diploma de Curso de Graduação; VIII - transferência externa; IX - movimentação interna de estudantes regulares da UFMS; X - permuta interna entre estudantes regulares da UFMS; e XI - convênios ou outros instrumentos jurídicos de mesma natureza, firmados com outros países e/ou órgãos do Governo Federal; XII - matrícula cortesia; XIII - transferência compulsória; XIV -

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1467

mobilidade acadêmica; e XV - complementação de estudos no processo de revalidação de diploma. Ainda, poderão ser estabelecidos outros critérios e procedimentos para ingresso nos Cursos de Graduação por meio de Programas Especiais ou outros atos normativos.

5. CONCEPÇÃO DO CURSO

5.6. METODOLOGIAS DE ENSINO

Para a estruturação da matriz curricular, decidiu-se por estabelecer as seguintes premissas:

1. O currículo deve ser integrado, de forma a reduzir o número de disciplinas isoladas;
2. Deve-se priorizar os trabalhos coordenados entre os vários docentes envolvidos no Curso;
3. O currículo deve permitir flexibilização das práticas de ensino e aprendizagem;
4. Incentivar o emprego de métodos de ensino baseado em projetos, em problemas, e projetos multidisciplinares, introduzindo ferramentas computacionais quando possível;
5. O currículo deve estimular e permitir a integração entre ensino, pesquisa e extensão;
6. O desempenho do estudante deverá ser acompanhado, o qual deverá compreender os conteúdos e apresentar competências essenciais necessárias para a prática profissional;
7. Promover a Educação Ambiental, propiciando ao desenvolvimento individual do acadêmico um caráter social em sua relação com a natureza e com os outros seres humanos, visando potencializar essa atividade humana com a finalidade de torná-la plena de prática social e de ética ambiental.

O Curso de Engenharia de Produção/Faeng utilizará metodologias de ensino diversas, apoiadas em tecnologias de informação e comunicação na UFMS. Será privilegiado a utilização de metodologias ativas de ensino. O Projeto Pedagógico de Curso (PPC) contempla um conjunto de metodologias que permite aos professores atender às especificidades dos componentes curriculares, considerando as necessidades dos acadêmicos. Deste modo, as seguintes metodologias de ensino poderão ser utilizadas:

1. Aula Expositiva, usada preferencialmente para a apresentação de grandes temas;
2. Trabalhos em grupo, usados preferencialmente para o desenvolvimento do conteúdo das disciplinas;
3. Estudos Dirigidos individuais, para aprofundamento de temas complexos;
4. Execução de projetos, individuais ou em grupo, para o desenvolvimento do conteúdo das disciplinas
5. Seminários apresentados pelos alunos como forma de socialização dos resultados obtidos em outras atividades;
6. Grupos de Discussão, para a discussão de temáticas pertinentes ao profissional de engenharia;
7. Estudos de Caso, usados para a discussão de situações do mundo do trabalho e sua relação com os conteúdos curriculares;

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1468

8. Estudo de simulações computacionais, usadas para investigar modelos e reproduzir situações de trabalho;
9. Leitura de artigos científicos pertinentes, usada para relacionar os conteúdos desenvolvidos nas disciplinas;
10. Colóquios;
11. Participação em eventos acadêmicos científicos;
12. Elaboração de artigos científicos;
13. Visita técnica;
14. Atividades práticas;
15. Trabalho de Conclusão de Curso;
16. Monitoria.
17. Metodologias de aprendizagem ativa, tais como, Aprendizagem Baseada em Problemas, Aprendizagem Baseada em Projetos e Sala de Aula invertida.

Os professores utilizarão metodologias que permitam a aceleração do processo ensino-aprendizagem, contando com o apoio de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs), atendendo às exigências da Resolução CD nº 61/2018, CAPÍTULO II que trata do uso dos recursos e serviços de tecnologia de informação e comunicação, sem desprezar exposições de conteúdo, sempre que necessário.

A formação complementar, pelo Núcleo das Atividades Práticas e pelas Componentes Curriculares Não Disciplinares, favorece uma experiência acadêmica que articula o conhecimento adquirido em sala de aula e nos laboratórios com a prática. As Atividades Complementares, o Estágio Supervisionado, as Atividades de Extensão e o Trabalho de Conclusão de Curso compõe esse núcleo, e são desenvolvidos de acordo com os seus respectivos regulamentos.

As disciplinas Projeto Integrador I e Projeto Integrador II têm por finalidade promover a integração e aplicação prática dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas básicas e profissionalizantes do Curso de Engenharia de Produção, articulando o ensino, a pesquisa e a extensão. Cada disciplina possui carga horária total de 120 (cento e vinte) horas, sendo 30 (trinta) horas teórico-práticas e 90 (noventa) horas destinadas às atividades de extensão, conforme as diretrizes institucionais da UFMS.

A atividade curricular denominada Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), prevista nas Diretrizes Curriculares dos Cursos de Graduação em Engenharia de Produção, tem como objetivos avaliar e aprofundar os conhecimentos científicos adquiridos pelo aluno, bem como as habilidades desenvolvidas durante o Curso, demonstrando sua capacidade de identificar, analisar, definir questões de pesquisa e, no conhecimento técnico, desenvolvendo e aprimorando o saber necessário para o planejamento, elaboração e execução de projetos, monografias. A realização do TCC deve atender ao disposto em regulamento específico aprovado pelo Colegiado do Curso.

Atividades Complementares são atividades enriquecedoras e implementadoras do perfil do egresso e deverão possibilitar o desenvolvimento de habilidades, conhecimentos, competências e atitudes do acadêmico, inclusive as adquiridas fora do ambiente acadêmico, que serão reconhecidas mediante processo avaliativo de acordo com regulamento específico aprovado pelo Colegiado do Curso. Têm por objetivo proporcionar ao acadêmico conhecimentos mais abrangentes e aprofundamento de seus estudos, ampliando as oportunidades no desenvolvimento de suas competências e habilidades.

Atividades de Extensão são atividades enriquecedoras realizadas com o público externo da UFMS por meio de projetos, visando à aplicação dos conhecimentos teóricos e práticos desenvolvidos ao longo do Curso. As atividades de extensão devem ser realizadas de acordo com o disposto no regulamento

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1469

específico aprovado pelo Colegiado do Curso.

Os estágios são atividades técnico-científicas sob supervisão, realizadas por estudantes dentro e/ou fora da UFMS, visando à aplicação dos conhecimentos teóricos e práticos desenvolvidos no Curso vinculados à formação acadêmico-profissional. As atividades de estágio devem ser realizadas de acordo com o disposto no regulamento específico aprovado pelo Colegiado do Curso.

Os conteúdos das disciplinas da matriz curricular são ministrados tendo em mente o desenvolvimento das habilidades e competências para formar um profissional que atenda ao perfil do egresso do Curso de Engenharia de Produção.

Além das metodologias já listadas, algumas metodologias deverão ser desenvolvidas pelo professor para atender aos acadêmicos com deficiências, dentre as quais devem:

1. Definir uma ambientação da sala de aula com foco no aprendizado do acadêmico com deficiência;
2. Trabalhar com direcionamento para atividades que requeiram atendimento especial;
3. Desenvolver projetos de integração que monitore a participação de todos no processo e o desenvolvimento individual do aluno com deficiência.

A política de inclusão da pessoa com deficiência envolve a eliminação de barreiras físicas/arquitetônicas e atitudinais; adaptação de mobiliário; e acessibilidade nos serviços, sistemas e páginas eletrônicas da UFMS. Evidentemente, este é um trabalho extenso e que ainda se encontra em andamento na instituição.

Cabe-se também esclarecer que a Secretaria de Acessibilidade e Ações Afirmativas (Seaaf) colabora com a acessibilidade física/arquitetônica na UFMS por meio de destinação de recursos (quando disponíveis) e encaminhamentos à Comissão Permanente de Acessibilidade. A equipe da Diretoria de Planejamento e Gestão de Infraestrutura - Proadi é responsável pela adequação dos prédios da UFMS.

O acesso aos materiais pedagógicos utilizados pelos acadêmicos do público-alvo da Educação Especial (estudantes com deficiências, altas habilidades e/ou TGD) pode ser adaptado das seguintes formas: com impressões em Braille, uso de lupas, uso de audiolivros e interpretação/tradução dos materiais para a Língua Brasileira de Sinais (Libras). Estes serviços são prestados pela Seaaf da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (Proaes), quando solicitados.

Em alguns casos de deficiência física os acadêmicos utilizam gravadores e/ou aplicativos para que consigam registrar os conteúdos apresentados oralmente pelos professores em sala de aula.

Por outro lado deve-se considerar nos aspectos de aprendizagem os alunos com dificuldades de aprendizagem e os que apresentam transtorno do Espectro Autista, em atendimento à lei n°12.764/2012. Nesse caso, tem se como objetivo a inclusão e como metodologia para atendimento:

1. desenvolvimento de pequenos projetos com a participação e movimentação direta do professor na ação;
2. tornar o material didático mais acessível, de fácil compreensão para os mesmos;
3. utilizar material específico e concreto que de uma noção de espaço e utilidades;
4. diversificação das atividades, direcionando à essas especificações.

Além da metodologia exposta outras metodologias deverão ser desenvolvidas visando atender ao aluno autista como:

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1470

1. preparo do docente para lidar com a situação;
2. incentivar atividades de aprendizado visual;
3. redução de ruídos que possam irritar o autista;
4. aplicação e uso de computadores como ferramenta para acesso e aprendizado do autista;
5. uso de jogos ou atividades lúdicas.

No que se refere à metodologias para alunos com necessidade de atendimento especial (permanente ou momentaneamente), bem como alunos com dificuldades de aprendizagem ou alunos superdotados. Quando necessário, o Colegiado do Curso constituirá comissão de docentes para acompanhamento de tais alunos.

Seguindo a prerrogativa do Decreto no 12.456/2025, da Portaria MEC nº 378/2025 e nº 506/2025, que estabelecem as diretrizes e procedimentos sobre a oferta de carga horária na modalidade de Ensino a Distância (EaD) em cursos de graduação presenciais, os componentes curriculares do Curso poderão ter carga horária parcial ou total na modalidade a distância, observado o limite de CH previsto no Decreto no 12.456/2025 e demais normativas institucionais, mantendo no mínimo 70% da carga horária em atividades presenciais e no máximo 30% em EaD.

As componentes curriculares serão ministradas por profissionais capacitados, com formação específica, com material didático validado, com metodologias inovadoras e uso integrado de tecnologias digitais. O plano de ensino deverá prever a distribuição clara da carga horária entre atividades presenciais, síncronas mediadas e assíncronas, bem como as metodologias, objetivos, materiais, formas de mediação/tutoria e critérios de avaliação.

As atividades síncronas mediadas observarão a definição legal: grupos de até 70 estudantes por docente ou mediador pedagógico, com controle de frequência. As unidades curriculares com oferta parcial ou total em EaD terão duração mínima de 10 semanas e incluirão pelo menos uma avaliação de aprendizagem presencial. As avaliações presenciais e as provas optativas não integram o cômputo da carga presencial do curso.

A oferta EaD será conduzida por docentes devidamente credenciados e capacitados pela UFMS e com material didático validado pela Equipe Multidisciplinar de Validação de Material Didático. A mediação pedagógica poderá contar, além do docente ministrante, com mediadores pedagógicos com formação adequada, preferencialmente em nível de pós-graduação e apoio de tutores para tarefas administrativas, sem funções de mediação pedagógica. A composição das equipes será compatível com o número de estudantes e com os critérios de avaliação externa.

O desenvolvimento das atividades ocorrerá prioritariamente no Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFMS (AVA UFMS) e em ferramentas institucionais acessíveis, que centralizam conteúdos, atividades, interações e registros acadêmicos, assegurando acessibilidade e acompanhamento do percurso formativo.

Os conteúdos programáticos previstos na ementa são organizados no AVA UFMS, com materiais didáticos digitais, atividades a distância, síncronas e assíncronas, que visam o atendimento dos objetivos de aprendizagem previstos no plano de ensino.

A avaliação da aprendizagem considerará a natureza das atividades presenciais e a distância, adotará instrumentos coerentes com os objetivos da disciplina e identificação segura do estudante nas avaliações presenciais, em conformidade com as normas institucionais e o novo marco regulatório.

A UFMS, por meio da Agead e das instâncias acadêmicas, manterá processos de capacitação docente, credenciamento específico para EaD e monitoramento contínuo do AVA e da atuação de mediação, visando

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1471

aperfeiçoamento permanente das ofertas.

7. CURRÍCULO

7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS	
Algoritmos e Programação	45
Ciência e Tecnologia dos Materiais	30
Ciências do Ambiente	30
Cálculo I	60
Cálculo II	60
Cálculo III	60
Desenho Técnico	60
Estatística Aplicada à Engenharia I	60
Estatística Aplicada à Engenharia II	60
Fundamentos de Administração	30
Fundamentos de Economia	30
Fundamentos de Eletromagnetismo	60
Fundamentos de Fenômenos dos Transportes	45
Fundamentos de Mecânica	60
Fundamentos de Termodinâmica	30
Laboratório de Mecânica, Fluidos e Termodinâmica	30
Legislação, Ética Profissional e Cidadania	30
Mecânica Geral	30
Mecânica dos Sólidos	45
Metodologia e Redação Científica	30
Métodos Numéricos	60
Química Geral	30
Química Geral Experimental	30
Vetores e Geometria Analítica	60
Álgebra Linear	60
NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES	
Automação Industrial	30
Eletricidade Aplicada	60
Empreendedorismo e Inovação	60
Mercadologia	30
Metrologia	60

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1472

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES	
Operações Unitárias	60
Segurança do Trabalho	30
NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS	
Controle Estatístico de Processos	30
Custos Industriais	30
Engenharia Econômica	60
Engenharia de Métodos	60
Ergonomia	30
Fundamentos de Logística	45
Gestão Ambiental	60
Gestão Energética	60
Gestão Organizacional	60
Gestão da Qualidade I	60
Gestão da Qualidade II	60
Gestão de Operações de Serviços	30
Gestão de Pessoas	30
Gestão de Projetos	60
Introdução à Engenharia de Produção	30
Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	60
Manutenção Industrial e Confiabilidade	60
Modelagem e Simulação de Sistemas	60
Métodos de Estruturação de Problemas	45
Pesquisa Operacional I	60
Pesquisa Operacional II	60
Planejamento e Controle da Produção I	60
Planejamento e Controle da Produção II	60
Planejamento e Controle da Produção III	60
Projeto de Unidades Produtivas	60
Projeto e Desenvolvimento de Produtos	60
Projeto e Organização do Trabalho	60
Sistemas de Produção	45
Sistemas de Produção Enxuta	30
NÚCLEO DE ATIVIDADES PRÁTICAS	
Projeto Integrador I	120
Projeto Integrador II	120

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1473

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPONENTES CURRICULARES INSTITUCIONAIS DE FORMAÇÃO CIDADÃ	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar o rol de disciplinas a seguir:	
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30
NÚCLEO DE COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas em componentes curriculares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares oferecidos por outros cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Análise Multivariada de Dados	30
Análise de Dados Textuais	45
Análise e Gerenciamento de Riscos	30
Apoio Multicritério à Decisão	30
Biotecnologia	30
Cidades Inteligentes do Século XXI	45
Ciências de Dados Aplicada	45
Contabilidade Básica, Avaliação de Investimentos e Finanças Corporativas	45
Decisão em Grupo e Negociação	30
Desenvolvimento de Plano de Negócios e Estratégia de Produção	30
Diagnóstico e Higiene Ocupacional	30
Economia Circular	45
Eficiência Energética na Agroindústria	30
Eletricidade	45
Empreendedorismo Social	60
Energia e Instalações Elétricas	60
Engenharia da Sustentabilidade	30
Estudo de Libras	45
Estágio Obrigatório I	80
Estágio Obrigatório II	80
Fontes Alternativas de Energia	30
Fontes Renováveis de Energia	30
Fundamentos de Aprendizagem de Máquina	30
Fundamentos de Oscilações, Ondas e Fluidos	30
Gerenciamento de Projetos Sociais	60
Gestao de Projetos e Inovação Social	60
Gestão da Qualidade	45
Gestão da Qualidade, Saúde, Meio Ambiente, Segurança e Responsabilidade Social	30
Gestão de Pessoas na Engenharia	60

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1474

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
NÚCLEO DE COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas em componentes curriculares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares oferecidos por outros cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Gestão Ágil de Projetos	30
Hidráulica	30
Instalações Elétricas	45
Laboratório de Ondas e Eletricidade e Magnetismo	30
Laboratório de Química Geral	30
Laboratório de Química Orgânica	30
Materiais de Construção Civil	30
Microbiologia	30
Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia	30
Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia	30
Planejamento de Experimentos	30
Planejamento de Recursos Energéticos para Agroindústria	30
Princípios de Comunicação I	60
Processamento de Produtos de Origem Animal	30
Processamento de Produtos de Origem Vegetal (Conservação de Alimentos)	30
Processos Agroindustriais	30
Processos de Fabricação	60
Práticas em Engenharia de Produção I	30
Práticas em Engenharia de Produção II	30
Práticas em Engenharia de Produção III	30
Práticas em Engenharia de Produção IV	30
Química Orgânica	60
Sistema de Informação e Apoio à Decisão	30
Sistemas Construtivos	30
Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas	30
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão I	30
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão II	30
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão III	30
Sistemas de Produção 4.0 Integrados à Gestão 4.0	45
Termodinâmica	30
Transformação Digital em Business Intelligence Empregada na Manufatura Avançada	45
Tópicos Especiais em Educação em Engenharia de Produção	30
Tópicos Especiais em Engenharia Econômica	30

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1475

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
NÚCLEO DE COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas em componentes curriculares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares oferecidos por outros cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Tópicos Especiais em Engenharia Organizacional	30
Tópicos Especiais em Engenharia da Qualidade	30
Tópicos Especiais em Engenharia da Sustentabilidade	30
Tópicos Especiais em Engenharia de Operações e Processos da Produção	30
Tópicos Especiais em Engenharia do Produto	30
Tópicos Especiais em Engenharia do Trabalho	30
Tópicos Especiais em Gestão da Inovação Tecnológica	30
Tópicos Especiais em Logística	30
Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional	30
Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional II	30
Tópicos em Planejamento e Controle da Produção	30

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	30
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	366
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	306
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(EO) Estágio Obrigatório (OBR)	160
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	50

Para integralização do Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, dez por cento da carga horária total do Curso em atividades de extensão, de forma articulada com o ensino, em componentes curriculares disciplinares e/ou não disciplinares, definidos na oferta por período letivo e registrado a cada oferta.
As Componentes Curriculares Disciplinares do Curso poderão ser cumpridas total ou parcialmente na modalidade a distância definidas na oferta, observando o percentual máximo definido nas normativas vigentes.

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	Definições Específicas
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	A Tabela de Pontuação das Atividades Complementares poderá ser consultada em https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=481502
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1476

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	Definições Específicas
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(EO) Estágio Obrigatório (OBR)	
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	Deverá ser desenvolvido individualmente.

7.2. QUADRO DE SEMESTRALIZAÇÃO

ANO DE IMPLANTAÇÃO: A partir de 2026-1

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1º Semestre						
Cálculo I	60					60
Ciências do Ambiente	30					30
Desenho Técnico	60					60
Fundamentos de Administração	30					30
Introdução à Engenharia de Produção	30					30
Química Geral	30					30
Química Geral Experimental	30					30
Vetores e Geometria Analítica	60					60
SUBTOTAL	330	0	0	0	0	330
2º Semestre						
Álgebra Linear	60					60
Algoritmos e Programação	45					45
Cálculo II	60					60
Ciência e Tecnologia dos Materiais	30					30
Fundamentos de Economia	30					30
Fundamentos de Mecânica	60					60
Legislação, Ética Profissional e Cidadania	30					30
Sistemas de Produção	45					45
SUBTOTAL	360	0	0	0	0	360
3º Semestre						
Cálculo III	60					60
Estatística Aplicada à Engenharia I	60					60
Fundamentos de Termodinâmica	30					30

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1477

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
3º Semestre						
Gestão Organizacional	60					60
Mecânica Geral	30					30
Mercadologia	30					30
Metodologia e Redação Científica	30					30
Métodos Numéricos	60					60
SUBTOTAL	360	0	0	0	0	360
4º Semestre						
Estatística Aplicada à Engenharia II	60					60
Fundamentos de Eletromagnetismo	60					60
Fundamentos de Fenômenos dos Transportes	45					45
Gestão da Qualidade I	60					60
Laboratório de Mecânica, Fluidos e Termodinâmica	30					30
Mecânica dos Sólidos	45					45
Projeto e Organização do Trabalho	60					60
SUBTOTAL	360	0	0	0	0	360
5º Semestre						
Controle Estatístico de Processos	30					30
Eletricidade Aplicada	60					60
Engenharia de Métodos	60					60
Ergonomia	30					30
Metrologia	60					60
Pesquisa Operacional I	60					60
Planejamento e Controle da Produção I	60					60
SUBTOTAL	360	0	0	0	0	360
6º Semestre						
Gestão da Qualidade II	60					60
Gestão de Projetos	60					60
Gestão Energética	60					60
Operações Unitárias	60					60
Pesquisa Operacional II	60					60
Planejamento e Controle da Produção II	60					60
Sistemas de Produção Enxuta	30					30
SUBTOTAL	390	0	0	0	0	390

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1478

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
7º Semestre						
Automação Industrial	30					30
Fundamentos de Logística	45					45
Gestão de Operações de Serviços	30					30
Modelagem e Simulação de Sistemas	60					60
Planejamento e Controle da Produção III	60					60
Projeto e Desenvolvimento de Produtos	60					60
Segurança do Trabalho	30					30
SUBTOTAL	315	0	0	0	0	315
8º Semestre						
Custos Industriais	30					30
Engenharia Econômica	60					60
Gestão Ambiental	60					60
Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	60					60
Manutenção Industrial e Confiabilidade	60					60
Projeto Integrador I	30				90	120
SUBTOTAL	300	0	0	0	90	390
9º Semestre						
Métodos de Estruturação de Problemas	45					45
Projeto de Unidades Produtivas	60					60
Projeto Integrador II	30				90	120
SUBTOTAL	135	0	0	0	90	225
10º Semestre						
Empreendedorismo e Inovação	60					60
Gestão de Pessoas	30					30
SUBTOTAL	90	0	0	0	0	90
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						180
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	180
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
(Acs-nd) Atividades Complementares						30
(Eo) Estágio Obrigatório						160

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1479

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
(Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso						50
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	240
NÚCLEO DE FORMAÇÃO CIDADÃ						
Disciplinas de Núcleo de Formação Cidadã (Carga Horária Mínima)						60
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	60
TOTAL	3000	0	0	0	180	3660

LEGENDA:

- Carga horária em hora-aula de 60 minutos (CH)
- Carga horária das Atividades Teórico-Práticas (ATP-D)
- Carga horária das Atividades Experimentais (AES-D)
- Carga horária das Atividades de Prática como Componentes Curricular (APC-D)
- Carga horária das Atividades de Campo (ACO-D)
- Carga horária das Outras Atividades de Ensino (OAE-D)

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES DISCIPLINARES

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
1º Semestre	
Cálculo I	
Ciências do Ambiente	
Desenho Técnico	
Fundamentos de Administração	
Introdução à Engenharia de Produção	
Química Geral	
Química Geral Experimental	
Vetores e Geometria Analítica	
2º Semestre	
Álgebra Linear	
Algoritmos e Programação	
Cálculo II	
Ciência e Tecnologia dos Materiais	
Fundamentos de Economia	
Fundamentos de Mecânica	

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1480

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
2º Semestre	
Legislação, Ética Profissional e Cidadania	
Sistemas de Produção	
3º Semestre	
Cálculo III	
Estatística Aplicada à Engenharia I	
Fundamentos de Termodinâmica	
Gestão Organizacional	
Mecânica Geral	
Mercadologia	
Metodologia e Redação Científica	
Métodos Numéricos	
4º Semestre	
Estatística Aplicada à Engenharia II	Estatística Aplicada à Engenharia I
Fundamentos de Eletromagnetismo	
Fundamentos de Fenômenos dos Transportes	
Gestão da Qualidade I	
Laboratório de Mecânica, Fluidos e Termodinâmica	Fundamentos de Termodinâmica; Fundamentos de Mecânica
Mecânica dos Sólidos	
Projeto e Organização do Trabalho	
5º Semestre	
Controle Estatístico de Processos	Estatística Aplicada à Engenharia I
Eletricidade Aplicada	
Engenharia de Métodos	
Ergonomia	
Metrologia	Estatística Aplicada à Engenharia I
Pesquisa Operacional I	
Planejamento e Controle da Produção I	
6º Semestre	
Gestão da Qualidade II	Gestão da Qualidade I
Gestão de Projetos	
Gestão Energética	
Operações Unitárias	
Pesquisa Operacional II	Pesquisa Operacional I
Planejamento e Controle da Produção II	Planejamento e Controle da Produção I
Sistemas de Produção Enxuta	Sistemas de Produção

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1481

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
7º Semestre	
Automação Industrial	
Fundamentos de Logística	
Gestão de Operações de Serviços	
Modelagem e Simulação de Sistemas	Pesquisa Operacional II
Planejamento e Controle da Produção III	Planejamento e Controle da Produção II
Projeto e Desenvolvimento de Produtos	Gestão de Projetos
Segurança do Trabalho	
8º Semestre	
Custos Industriais	
Engenharia Econômica	
Gestão Ambiental	
Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	Fundamentos de Logística
Manutenção Industrial e Confiabilidade	Estatística Aplicada à Engenharia I
Projeto Integrador I	Pesquisa Operacional II; Gestão da Qualidade II; Engenharia de Métodos; Planejamento e Controle da Produção I
9º Semestre	
Métodos de Estruturação de Problemas	Pesquisa Operacional II
Projeto de Unidades Produtivas	Projeto Integrador I
Projeto Integrador II	Projeto Integrador I
10º Semestre	
Empreendedorismo e Inovação	
Gestão de Pessoas	
Optativas	
Análise de Dados Textuais	
Análise e Gerenciamento de Riscos	
Análise Multivariada de Dados	
Apoio Multicritério à Decisão	Pesquisa Operacional II
Biotecnologia	
Cidades Inteligentes do Século XXI	
Ciências de Dados Aplicada	
Contabilidade Básica, Avaliação de Investimentos e Finanças Corporativas	
Decisão em Grupo e Negociação	
Desenvolvimento de Plano de Negócios e Estratégia de Produção	
Diagnóstico e Higiene Ocupacional	

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1482

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Economia Circular	
Eficiência Energética na Agroindústria	
Eletricidade	
Empreendedorismo Social	
Energia e Instalações Elétricas	
Engenharia da Sustentabilidade	
Estágio Obrigatório I	
Estágio Obrigatório II	
Estudo de Libras	
Fontes Alternativas de Energia	
Fontes Renováveis de Energia	
Fundamentos de Aprendizagem de Máquina	Análise Multivariada de Dados
Fundamentos de Oscilações, Ondas e Fluidos	
Gerenciamento de Projetos Sociais	
Gestão Ágil de Projetos	
Gestão da Qualidade	
Gestão da Qualidade, Saúde, Meio Ambiente, Segurança e Responsabilidade Social	
Gestão de Pessoas na Engenharia	
Gestao de Projetos e Inovação Social	
Hidráulica	
Instalações Elétricas	
Laboratório de Ondas e Eletricidade e Magnetismo	Fundamentos de Eletromagnetismo
Laboratório de Química Geral	
Laboratório de Química Orgânica	
Materiais de Construção Civil	
Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia	
Microbiologia	
Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia	
Planejamento de Experimentos	
Planejamento de Recursos Energéticos para Agroindústria	
Práticas em Engenharia de Produção I	
Práticas em Engenharia de Produção II	
Práticas em Engenharia de Produção III	

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1483

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Práticas em Engenharia de Produção IV	
Princípios de Comunicação I	
Processamento de Produtos de Origem Animal	
Processamento de Produtos de Origem Vegetal (Conservação de Alimentos)	
Processos Agroindustriais	
Processos de Fabricação	
Química Orgânica	
Sistema de Informação e Apoio à Decisão	
Sistemas Construtivos	
Sistemas de Produção 4.0 Integrados à Gestão 4.0	
Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas	
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão I	Pesquisa Operacional II
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão II	Pesquisa Operacional II
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão III	Pesquisa Operacional II
Termodinâmica	
Tópicos em Planejamento e Controle da Produção	Planejamento e Controle da Produção II
Tópicos Especiais em Educação em Engenharia de Produção	
Tópicos Especiais em Engenharia da Qualidade	
Tópicos Especiais em Engenharia da Sustentabilidade	
Tópicos Especiais em Engenharia de Operações e Processos da Produção	
Tópicos Especiais em Engenharia do Produto	Projeto e Desenvolvimento de Produtos
Tópicos Especiais em Engenharia do Trabalho	
Tópicos Especiais em Engenharia Econômica	
Tópicos Especiais em Engenharia Organizacional	
Tópicos Especiais em Gestão da Inovação Tecnológica	
Tópicos Especiais em Logística	
Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional	Pesquisa Operacional II

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1484

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional II	Pesquisa Operacional II
Transformação Digital em Business Intelligence Empregada na Manufatura Avançada	
Núcleo de Formação Cidadã	
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES

CCNDs	DISCIPLINAS	Porcentagem
(ACS-ND) Atividades Complementares		
(AEX-ND) Atividades de Extensão		
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino		
(EO) Estágio Obrigatório		60%
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso	Metodologia e Redação Científica	

LEGENDA:

• Percentual de CH (em relação a CH total do Curso) que o estudante deve ter cursado para realizar a componente

7.3. TABELA DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Algoritmos e Programação	51	Algoritmos e Programação	45
Análise de Dados Textuais (Optativa)	51	Análise de Dados Textuais (Optativa)	45
Análise e Gerenciamento de Riscos (Optativa)	34	Análise e Gerenciamento de Riscos (Optativa)	30
Análise Multivariada de Dados	34	Análise Multivariada de Dados (Optativa)	30
Apoio Multicritério à Decisão (Optativa)	34	Apoio Multicritério à Decisão (Optativa)	30
Automação Industrial	34	Automação Industrial	30
Biotecnologia (Optativa)	34	Biotecnologia (Optativa)	30

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1485

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Cidades Inteligentes do Século XXI (Optativa)	51	Cidades Inteligentes do Século XXI (Optativa)	45
Ciência e Tecnologia dos Materiais	34	Ciência e Tecnologia dos Materiais	30
Ciências de Dados Aplicada (Optativa)	51	Ciências de Dados Aplicada (Optativa)	45
Ciências do Ambiente	34	Ciências do Ambiente	30
Contabilidade Básica, Avaliação de Investimentos e Finanças Corporativas (Optativa)	51	Contabilidade Básica, Avaliação de Investimentos e Finanças Corporativas (Optativa)	45
Controle Estatístico de Processos	34	Controle Estatístico de Processos	30
Custos Industriais	34	Custos Industriais	30
Cálculo I	68	Cálculo I	60
Cálculo II	68	Cálculo II	60
Cálculo III	68	Cálculo III	60
Decisão em Grupo e Negociação (Optativa)	34	Decisão em Grupo e Negociação (Optativa)	30
Desenho Técnico	68	Desenho Técnico	60
Desenvolvimento de Plano de Negócios e Estratégia de Produção (Optativa)	34	Desenvolvimento de Plano de Negócios e Estratégia de Produção (Optativa)	30
Diagnóstico e Higiene Ocupacional (Optativa)	34	Diagnóstico e Higiene Ocupacional (Optativa)	30
Economia Circular (Optativa)	51	Economia Circular (Optativa)	45
Eficiência Energética na Agroindústria (Optativa)	34	Eficiência Energética na Agroindústria (Optativa)	30
Eletricidade	51	Eletricidade Aplicada	60
Empreendedorismo e Inovação	68	Empreendedorismo e Inovação	60
Empreendedorismo Social (Optativa)	68	Empreendedorismo Social (Optativa)	60
Energia e Instalações Elétricas (Optativa)	68	Energia e Instalações Elétricas (Optativa)	60
Engenharia de Métodos	68	Engenharia de Métodos	60
Engenharia Econômica	68	Engenharia Econômica	60
Ergonomia	34	Ergonomia	30
Estudo de Libras (Optativa)	51	Estudo de Libras (Optativa)	45
Estágio Obrigatório I; Estágio Obrigatório II	80 80	VII (Eo) Estágio Obrigatório (Obr)	160
Fontes Alternativas de Energia (Optativa)	34	Fontes Alternativas de Energia (Optativa)	30
Fontes Renováveis de Energia (Optativa)	34	Fontes Renováveis de Energia (Optativa)	30
Fundamentos de Administração	34	Fundamentos de Administração	30

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1486

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Fundamentos de Aprendizagem de Máquina (Optativa)	34	Fundamentos de Aprendizagem de Máquina (Optativa)	30
Fundamentos de Economia	34	Fundamentos de Economia	30
Fundamentos de Eletromagnetismo	68	Fundamentos de Eletromagnetismo	60
Fundamentos de Fenômenos dos Transportes	51	Fundamentos de Fenômenos dos Transportes	45
Fundamentos de Logística	51	Fundamentos de Logística	45
Fundamentos de Mecânica	68	Fundamentos de Mecânica	60
Fundamentos de Oscilações, Ondas e Fluidos (Optativa)	34	Fundamentos de Oscilações, Ondas e Fluidos (Optativa)	30
Fundamentos de Termodinâmica	34	Fundamentos de Termodinâmica	30
Gerenciamento de Projetos Sociais (Optativa)	68	Gerenciamento de Projetos Sociais (Optativa)	60
Gestão Ambiental	68	Gestão Ambiental	60
Gestão da Qualidade	51	Gestão da Qualidade I	60
Gestão da Qualidade, Saúde, Meio Ambiente, Segurança e Responsabilidade Social (Optativa)	34	Gestão da Qualidade, Saúde, Meio Ambiente, Segurança e Responsabilidade Social (Optativa)	30
Gestão de Operações de Serviços	34	Gestão de Operações de Serviços	30
Gestão de Pessoas na Engenharia (Optativa)	68	Gestão de Pessoas na Engenharia (Optativa)	60
Gestão de Projetos	68	Gestão de Projetos	60
Gestão do Conhecimento	68	Gestão de Pessoas	30
Gestão Energética	68	Gestão Energética	60
Gestão Organizacional	68	Gestão Organizacional	60
Hidráulica (Optativa)	34	Hidráulica (Optativa)	30
I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	34	I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	30
II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	306	II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	306
III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	378	III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	366
Instalações Elétricas	51	Instalações Elétricas (Optativa)	45
Introdução à Engenharia de Produção	34	Introdução à Engenharia de Produção	30
IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	51	IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	50
Laboratório de Mecânica, Fluidos e Termodinâmica	34	Laboratório de Mecânica, Fluidos e Termodinâmica	30
Laboratório de Ondas e Eletricidade e Magnetismo (Optativa)	34	Laboratório de Ondas e Eletricidade e Magnetismo (Optativa)	30

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1487

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Laboratório de Química Geral (Optativa)	34	Laboratório de Química Geral (Optativa)	30
Laboratório de Química Orgânica (Optativa)	34	Laboratório de Química Orgânica (Optativa)	30
Legislação, Ética Profissional e Cidadania	34	Legislação, Ética Profissional e Cidadania	30
Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	68	Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	60
Manutenção Industrial e Confiabilidade	68	Manutenção Industrial e Confiabilidade	60
Materiais de Construção Civil (Optativa)	34	Materiais de Construção Civil (Optativa)	30
Mecânica dos Sólidos	51	Mecânica dos Sólidos	45
Mecânica Geral	34	Mecânica Geral	30
Mercadologia	34	Mercadologia	30
Metodologia e Redação Científica	34	Metodologia e Redação Científica	30
Metrologia Industrial e Científica	68	Metrologia	60
Microbiologia (Optativa)	34	Microbiologia (Optativa)	30
Modelagem e Simulação de Sistemas	68	Modelagem e Simulação de Sistemas	60
Modelos Probabilísticos Aplicados à Engenharia	34	Estatística Aplicada à Engenharia I	60
Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia	34	Estatística Aplicada à Engenharia II	60
Métodos Numéricos	68	Métodos Numéricos	60
Operações Unitárias	68	Operações Unitárias	60
Pesquisa Operacional I	68	Pesquisa Operacional I	60
Pesquisa Operacional II	68	Pesquisa Operacional II	60
Planejamento de Experimentos	34	Gestão da Qualidade II	60
Planejamento de Recursos Energéticos para Agroindústria (Optativa)	34	Planejamento de Recursos Energéticos para Agroindústria (Optativa)	30
Planejamento e Controle da Produção I	68	Planejamento e Controle da Produção I	60
Planejamento e Controle da Produção II	68	Planejamento e Controle da Produção II	60
Planejamento e Controle da Produção III	68	Planejamento e Controle da Produção III	60
Princípios de Comunicação I (Optativa)	68	Princípios de Comunicação I (Optativa)	60
Processamento de Produtos de Origem Animal (Optativa)	34	Processamento de Produtos de Origem Animal (Optativa)	30

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1488

ANEXO - PPC DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - FAENG
(Resolução nº 1.319-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Processamento de Produtos de Origem Vegetal (Conservação de Alimentos) (Optativa)	34	Processamento de Produtos de Origem Vegetal (Conservação de Alimentos) (Optativa)	30
Processos Agroindustriais (Optativa)	34	Processos Agroindustriais (Optativa)	30
Processos de Fabricação	68	Processos de Fabricação (Optativa)	60
Projeto de Unidades Produtivas	68	Projeto de Unidades Produtivas	60
Projeto e Desenvolvimento de Produtos	68	Projeto e Desenvolvimento de Produtos	60
Projeto e Organização do Trabalho	51	Projeto e Organização do Trabalho	60
Práticas em Engenharia de Produção I ; Práticas em Engenharia de Produção II	34 34	Projeto Integrador I	120
Práticas em Engenharia de Produção III ; Práticas em Engenharia de Produção IV	34 34	Projeto Integrador II	120
Química Geral	34	Química Geral	30
Química Geral Experimental	34	Química Geral Experimental	30
Química Orgânica (Optativa)	68	Química Orgânica (Optativa)	60
Segurança do Trabalho	34	Segurança do Trabalho	30
Sistema de Informação e Apoio à Decisão (Optativa)	34	Sistema de Informação e Apoio à Decisão (Optativa)	30
Sistemas Construtivos (Optativa)	34	Sistemas Construtivos (Optativa)	30
Sistemas de Produção	34	Sistemas de Produção	45
Sistemas de Produção 4.0 Integrados à Gestão 4.0 (Optativa)	51	Sistemas de Produção 4.0 Integrados à Gestão 4.0 (Optativa)	45
Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas (Optativa)	34	Sistemas Estruturais e Teoria das Estruturas (Optativa)	30
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão I (Optativa)	34	Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão I (Optativa)	30
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão II (Optativa)	34	Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão II (Optativa)	30
Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão III (Optativa)	34	Sistemas Inteligentes no Apoio à Decisão III (Optativa)	30
Sem Equivalência		Sistemas de Produção Enxuta	30
Sem Equivalência		Métodos de Estruturação de Problemas	45
Sem Equivalência		Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30
Sem Equivalência		Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Termodinâmica (Optativa)	34	Termodinâmica (Optativa)	30

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1489

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Transformação Digital em Business Intelligence Empregada na Manufatura Avançada (Optativa)	51	Transformação Digital em Business Intelligence Empregada na Manufatura Avançada (Optativa)	45
Tópicos em Planejamento e Controle da Produção (Optativa)	34	Tópicos em Planejamento e Controle da Produção (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Educação em Engenharia de Produção (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Educação em Engenharia de Produção (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Engenharia da Qualidade (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Engenharia da Qualidade (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Engenharia da Sustentabilidade (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Engenharia da Sustentabilidade (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Engenharia de Operações e Processos da Produção (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Engenharia de Operações e Processos da Produção (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Engenharia do Produto (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Engenharia do Produto (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Engenharia do Trabalho (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Engenharia do Trabalho (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Engenharia Econômica (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Engenharia Econômica (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Engenharia Organizacional (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Engenharia Organizacional (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Gestão da Inovação Tecnológica (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Gestão da Inovação Tecnológica (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Logística (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Logística (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional (Optativa)	30
Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional II (Optativa)	34	Tópicos Especiais em Pesquisa Operacional II (Optativa)	30
Vetores e Geometria Analítica	68	Vetores e Geometria Analítica	60
Álgebra Linear	68	Álgebra Linear	60

7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Engenharia de Produção estão lotadas na Faculdade de Engenharias, Arquitetura e Urbanismo e Geografia, exceto:

DISCIPLINA	UNIDADE
Álgebra Linear	Instituto de Matemática
Algoritmos e Programação	Faculdade de Computação
Cálculo I	Instituto de Matemática
Cálculo II	Instituto de Matemática
Cálculo III	Instituto de Matemática

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1490

DISCIPLINA	UNIDADE
Empreendedorismo e Inovação	Disciplinas sem Lotação
Estudo de Libras	Faculdade de Educação
Fundamentos de Eletromagnetismo	Instituto de Física
Fundamentos de Mecânica	Instituto de Física
Fundamentos de Oscilações, Ondas e Fluidos	Instituto de Física
Fundamentos de Termodinâmica	Instituto de Física
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	Disciplinas sem Lotação
Laboratório de Mecânica, Fluidos e Termodinâmica	Instituto de Física
Laboratório de Ondas e Eletricidade e Magnetismo	Instituto de Física
Laboratório de Química Geral	Instituto de Química
Laboratório de Química Orgânica	Instituto de Química
Mecânica Geral	Instituto de Física
Métodos Numéricos	Instituto de Matemática
Operações Unitárias	Instituto de Química
Química Geral	Instituto de Química
Química Geral Experimental	Instituto de Química
Química Orgânica	Instituto de Química
Termodinâmica	Instituto de Física
Vetores e Geometria Analítica	Instituto de Matemática
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	Disciplinas sem Lotação

7.5. EMENTÁRIO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ÁLGEBRA LINEAR: Sistemas de Equações Lineares. Matrizes. Determinantes. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Diagonalização de Operadores. Espaços com Produto Interno. Bibliografia Básica: Álgebra Linear. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Harbra: Harper & Row do Brasil, 1980. 372 P. Callioli, Carlos A.; Domingues, Hygino H.; Costa, Roberto Celso Fabricio. **Álgebra Linear e Aplicações.** 6. Ed. Reform. São Paulo, Sp: Atual, 2013. 352 P. Isbn 8570562977. Lipschutz, Seymour. **Algebra Linear.** 4. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online (Schaum). Isbn 9788540700413. Anton, Howard. **Álgebra Linear com Aplicações.** 10. Porto Alegre Bookman 2012 1 Recurso Online Isbn 9788540701700. Bibliografia Complementar: Lima, Elon Lages. **Algebra Linear.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Impa, 1996. 357 P. (Coleção Matemática Universitária). Isbn 8524401028. Steinbruch, Alfredo; Winterle, Paulo. **Algebra Linear.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2004. 583 P. Shokranian, Salahoddin. **Uma Introdução à Álgebra Linear.** Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2009. Ix, 191 P. Isbn 9788573938043. Coelho, Flávio Ulhoa; Lourenço, Mary Lilian. **um Curso de Álgebra Linear.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2013. 261 P. Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1491

9788531405945.Strang, Gilbert. **Álgebra Linear e suas Aplicações.** São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522118021.

- ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO: Variáveis e Tipos de Dados. Estrutura Sequencial. Estrutura Condicional. Estruturas de Repetição. Variáveis Compostas Homogêneas. Utilização de funções matemáticas da linguagem. Laboratório de informática. A linguagem de programação a ser utilizada será Python. Bibliografia Básica: Farrer, Harry Et Al. **Algoritmos Estruturados.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1998. 259 P. (Programação Estruturada de Computadores). Isbn 9788521610610. Manzano, José Augusto N. G. **Algoritmos** Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 28. São Paulo Erica 2016 1 Recurso Online Isbn 9788536518657. Forbellone, André Luiz Villar. **Lógica de Programação:** a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados com Aplicações em Python. 4. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605721. Bibliografia Complementar: Cormen, Thomas H. Et Al. **Introduction To Algorithms.** 3. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Isbn 9780262033848. Perkovic, Ljubomir. **Introdução à Computação Usando Python** um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630937. Lambert, Kenneth A. **Fundamentos de Python:** Estruturas de Dados. 1. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555584288.

- ANÁLISE DE DADOS TEXTUAIS: Análise de dados textuais. Objetivos da análise textual, objetos de análise, procedimentos, benefícios e limites. Softwares de análise textual. Coleta e preparação de dados na forma de corpus textuais e tabelas de indivíduos/palavras, manejo do software, extração de informações. Classificação hierárquica descendente. Análise Fatorial de Correspondência. Análise de Similitude. Nuvem de palavras. Bibliografia Básica: Bardin, Laurence. **Análise de Conteúdo.** 3. Ed. Lisboa, Pt: Edições 70, 2004. 223 P. Isbn 9724412148. Moscovici, Serge. **Representações Sociais:** Investigações em Psicologia Social. 7. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2010-2011. 404 P. (Coleção Psicologia Social). Isbn 978-85-326-2896-1.Flick, Uwe. **Introdução à Pesquisa Qualitativa.** 3. Porto Alegre Artmed 2008 1 Recurso Online Isbn 9788536318523. Bibliografia Complementar: Antunes, Irandé. **Análise de Textos:** Fundamentos e Práticas. São Paulo, Sp: Parábola, 2013. 223 P. (Estratégias de Ensino ; 21). Isbn 978857934022-2. Spink, Mary Jane P. (Org.). **o Conhecimento no Cotidiano:** as Representações Sociais na Perspectiva da Psicologia Social. São Paulo, Sp: Brasiliense, 2004. 311 P. Isbn 9788511150575. Bauer, Martin W. **Pesquisa Qualitativa com Texto:** Imagem e Som - um Manual Prático. 13. Ed. São Paulo: Vozes, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788532627278. Fiorin, José Luiz. **Elementos de Análise do Discurso.** 13. Ed. São Paulo: Contexto, 2005. 1 Recurso Online. Isbn 9788572442947.Figaro, Roseli. **Comunicação e Análise do Discurso.** 1. Ed. São Paulo: Contexto, 2012. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788572447218.

- ANÁLISE E GERENCIAMENTO DE RISCOS: Introdução ao conceito de riscos. Programa de gerenciamento de riscos: PGR. Histórico, conceitos e definições da análise de riscos. Principais técnicas para análise e gestão do risco: Análise histórica de acidentes; Inspeção de segurança; Lista de verificação (Checklist); Método What if; Análise preliminar de riscos (APR); Análise preliminar de perigos (APP); Estudos de riscos e operabilidade (HAZOP); Análise de modos de falhas e seus efeitos (FMEA); Análise de árvore de falhas (FTA); Análise de árvore de eventos (ETA); Análise de causas e consequências. Aplicação das técnicas de análise e gestão de risco nas diversas atividades desenvolvidas nas engenharias, considerando

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1492

principalmente as etapas de planejamento, projeto e operação. Bibliografia Básica: Fraporti, Simone. **Gerenciamento de Riscos.** Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595023352. Ayres, Dennis de Oliveira. **Manual de Prevenção de Acidentes de Trabalho.** 3. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013092. Cardella, Benedito. **Segurança no Trabalho e Prevenção de Acidentes:** Uma Abordagem Holística : Segurança Integrada à Missão Organizacional com Produtividade, Qualidade, Preservação Ambiental e Desenvolvimento de Pessoas. São Paulo, Sp: Atlas, 2013. 254 P. Isbn 978-85-224-2255-5. Bibliografia Complementar: Paoleschi, Bruno. **Cipa** Guia Prático de Segurança do Trabalho. São Paulo Erica 2009 1 Recurso Online Isbn 9788536517988. Barsano, Paulo Roberto. **Higiene e Segurança do Trabalho.** São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536514154. Cerigueli, Moacir José. **Nr-36:** Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados : Manual de Aplicação. São Paulo, Sp: Ltr, 2013. 213 P. Isbn 978-85-361-2656-2.

- ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS: Dados multivariados: visão geral, aplicações, representação matricial e gráfica. Análise de componentes principais. Análise Fatorial. Análise de agrupamentos. Correlação Canônica. Análise Discriminante. Regressão Multivariada. Bibliografia Básica: Fávero, Luiz Paulo Et Al. **Análise de Dados:** Modelagem Multivariada para Tomada de Decisões. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2009. 646 P. Isbn 9788535230468. Manly, Bryan F. J; Alberto, Jorge A. N. **Métodos Estatísticos Multivariados:** Uma Introdução. 4. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788582604991.Análise Multivariada de Dados. 6. Porto Alegre Bookman 2009 1 Recurso Online Isbn 9788577805341. Bibliografia Complementar: Ribas, José Roberto; Vieira, Paulo Roberto da Costa. **Análise Multivariada com o Uso do Spss.** Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2011 272 P. Isbn 978-85-399-0007-7. Johnson, Richard A.; Wichern, Dean W. **Applied Multivariate Statistical Analysis.** 6Th Ed. Nova Deli, Índia: Phi Learning, 2013. 773 P. Isbn 978-81-203-4587-4. Bishop, Yvonne M. M.; Fienberg, Stephen E.; Holland, Paul W. **Discrete Multivariate Analysis:** Theory And Practice. Cambridge, Uk: Mit Press, 1988. 557 P. Isbn 0-262-52040-0. Ferreira, Daniel Furtado. **Estatística Multivariada.** Lavras, Mg: Ed. Ufla, 2008. 661 P. Isbn 978-85-87692-52-8 Reis, Elizabeth. **Estatística Multivariada Aplicada.** 2. Ed. Rev. e Aum. Lisboa, Pt: Sílabo, 2001. 343 P. Isbn 9726182476.

- APOIO MULTICRITÉRIO À DECISÃO: Conceitos básicos de decisões multicritério; Atores do Processo Decisório; Estruturação de Problemas de Decisão; Situação de Decisão Processo para identificar e modelar os valores e preferências dos decisores; Construção de modelos de decisão; Sistemas de Apoio à Decisão. Decisão Multicritério; Métodos de Decisão Multicritério; Estudo de caso com aplicação de métodos multicritérios. Bibliografia Básica: Almeida, Adiel Teixeira De. **Processo de Decisão nas Organizações** Construindo Modelos de Decisão Multicritério. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522481491. Gomes, Luiz Flavio Autran Monteiro; Gomes, Carlos Francisco Simões; Almeida, Adiel Teixeira De. **Tomada de Decisão Gerencial:** Enfoque Multicritério. 2. Ed. Rev., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2006. 289 P. Gomes, Luiz Flavio Autran Monteiro; Gomes, Carlos Francisco Simões; Almeida, Adiel Teixeira De. **Tomada de Decisão Gerencial:** Enfoque Multicritério. 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 331 P. Isbn 9788522453511. Bibliografia Complementar: Fávero, Luiz Paulo Et Al. **Análise de Dados:** Modelagem Multivariada para Tomada de Decisões. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2009. 646 P. Isbn 9788535230468. Ensslin, Leonardo; Montibeller-filho, Gilberto; Noronha, Sandro Macdonald. **Apoio à Decisão:**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1493

Metodologias para Estruturação de Problemas e Avaliação Multicritério de Alternativas. Florianópolis, Sc: Insular, 2001. 295 P. Isbn 85-7474-093-4. Artimanhas do Dizer Retórica, Oratória e Eloquência. São Paulo Blucher 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580392883. Cassarro, Antonio Carlos. **Sistemas de Informações para Tomada de Decisões.** São Paulo, Sp: Pioneira, 1988. Xii, 114, [1] P. (Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios).

- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL: Componentes de hardware (Sensores e Atuadores), Robótica, CAD, CAM, CIM CNC, Manuseio de materiais e tecnologias de identificação, Sistemas flexíveis de manufatura, Princípios e práticas de inspeção, Controlador Lógico Programável (CLP). Bibliografia Básica: Rosário, João Maurício. **Princípios de Mecatrônica.** São Paulo, Sp: Pearson, 2005-2009. 356 P. Isbn 978-85-7605-010-0. Camargo, Valter Luís Arlindo De. **Elementos de Automação.** São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536518411. Georgini, Marcelo. **Automação Aplicada** Descrição e Implementação de Sistemas Sequenciais com Plc's. 9. São Paulo Erica 2009 1 Recurso Online Isbn 9788536518121. Groover, Mikell P. **Automação Industrial e Sistemas de Manufatura.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788576058717. Bibliografia Complementar: Prudente, Francesco. **Automação Industrial** Plc: Programação e Instalação. Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2440-0. Franchi, Claiton Moro. **Controladores Lógicos Programáveis** Sistemas Discretos. 2. São Paulo Erica 2009 1 Recurso Online Isbn 9788536518275. Bonacorso, Nelso Gauze. **Automação Eletropneumática.** 12. São Paulo Erica 2013 1 Recurso Online Isbn 9788536518169. Silveira, Paulo R. Da. **Automação e Controle Discreto.** 9. São Paulo Erica 2009 1 Recurso Online Isbn 9788536518145.

- BIOTECNOLOGIA: Conceitos e técnicas de biotecnologia de plantas. Perspectivas do uso comercial da biotecnologia na agricultura. Estudo de casos com micro propagação, plantas transgênicas e genética molecular. Bibliografia Básica: Costa, Neuza Maria Brunoro; Borém, Aluízio (Coord.). **Biotecnologia e Nutrição:** Saiba Como o Dna Pode Enriquecer a Qualidade dos Alimentos. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Rubio, 2013. 140 P. Isbn 9788564956452. Biotecnologia Industrial: Volume 3 : Processos Fermentativos e Enzimáticos. São Paulo, Sp: Blücher, 2014. 593 P. Isbn 9788521202806.Biotecnologia Industrial: Volume 4 : Biotecnologia na Produção de Alimentos. São Paulo, Sp: Blücher, 2014. 523 P. Isbn 9788521202813. Bibliografia Complementar: Moser, Antonio. **Biotecnologia e Bioética:** para Onde Vamos? 4. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2004. 453 P. Isbn 8532630111. Conway, Gordon. **Produção de Alimentos no Século Xxi:** Biotecnologia e Meio Ambiente. São Paulo: Estação Liberdade 2003 375 P. Isbn 85-7448-083-5.Varella, Marcelo Dias. **Propriedade Intelectual de Setores Emergentes:** Biotecnologia, Fármacos e Informática. São Paulo, Sp: Atlas, 1996. 255 P. Isbn 8522415617.

- CÁLCULO I: Números reais e funções de uma variável real a valores reais; Limite e continuidade de função de uma variável real; Derivadas de função de uma variável real. Bibliografia Básica: Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo, V. 1.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635574. Stewart, James. **Cálculo, V. 1.** 8. São Paulo Cengage Learning 2017 1 Recurso Online Isbn 9788522126859. Thomas, George Brinton. **Cálculo.** 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430867. Bibliografia Complementar: Boulos, Paulo. **Cálculo Diferencial e Integral:** Volume 1. São Paulo, Sp: Pearson Makron Books, 2013. 381 P. Isbn 853461041X. Anton, Howard; Bivens, Irl; Davis, Stephen. **Cálculo:** Volume I. 8. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2007. 581 P. Isbn 9788560031634.Flemming, Diva Marilia; Gonçalves, Mirian Buss. **Cálculo A:**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1494

Funções, Limite, Derivação e Integração - 6ª Edição Rev. e Ampl. Editora Pearson, 2006. 458 P. Isbn 9788576051152.

- CÁLCULO II: Integrais de Funções de uma Variável Real e Aplicações; Integrais Impróprias; Funções vetoriais; Funções de Várias Variáveis Reais. Diferenciabilidade. Máximos e Mínimos de Funções de duas Variáveis Reais. Bibliografia Básica: Pinto, Diomara; Morgado, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ufrj, 2015. 345 P. (Coleção Estudos). Isbn 9788571083998. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo, V. 1.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635574. Stewart, James. **Cálculo, V. 2.** 8. São Paulo Cengage Learning 2017 1 Recurso Online Isbn 9788522126866. Bibliografia Complementar: Gonçalves, Mirian Buss; Flemming, Diva Marília. **Cálculo B:** Funções de Várias Variáveis, Integrais, Duplas e Triplas. São Paulo, Sp: Makron Books, 2005. Xii, 372 P. Isbn 9788534609780. Stewart, James. **Cálculo, V. 1.** 8. São Paulo Cengage Learning 2017 1 Recurso Online Isbn 9788522126859. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo, V. 2.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635826. Thomas, George Brinton. **Cálculo.** 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430874.

- CÁLCULO III: Integrais duplas e triplas; Integral de linha; Integral de superfície. Bibliografia Básica: Pinto, Diomara; Morgado, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo Diferencial e Integral de Funções de Várias Variáveis.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ufrj, 2015. 345 P. (Coleção Estudos). Isbn 9788571083998. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo, V. 3.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635918. Stewart, James. **Cálculo, V. 2.** 8. São Paulo Cengage Learning 2017 1 Recurso Online Isbn 9788522126866. Bibliografia Complementar: Gonçalves, Mirian Buss; Flemming, Diva Marília. **Cálculo B:** Funções de Várias Variáveis, Integrais, Duplas e Triplas. São Paulo, Sp: Makron Books, 2005. Xii, 372 P. Isbn 9788534609780. Anton, Howard. **Cálculo, V.2.** 10. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582602461. Thomas, George Brinton. **Cálculo.** 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430874.

- CIDADES INTELIGENTES DO SÉCULO XXI: Surgimento e Evolução das Cidades, Componentes de Cidade Inteligente, Comunicação e Integração Em Cidade Inteligente, Plataformas de Cidade Inteligente, Coleta de Dados Em Tempo Real, Serviços, Interoperabilidade. Bibliografia Básica: Cortese, Tatiana Tucunduva P. **Cidades Inteligentes e Sustentáveis.** São Paulo Manole 2017 1 Recurso Online Isbn 9788520455760. Souza, Carlos Leite De. **Cidades Sustentáveis** Desenvolvimento Sustentável Num Planeta Urbano. Porto Alegre Bookman 2012 1 Recurso Online Isbn 9788540701854. Coelho, Darlene Figueiredo Borges. **Edifícios Inteligentes** Uma Visão das Tecnologias Aplicadas. São Paulo Blucher 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580392210. Introdução a Big Data e Internet das Coisas (Iot). Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595027640. Thomazini, Daniel. **Sensores Industriais** Fundamentos e Aplicações. 8. São Paulo Erica 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536520261. Bibliografia Complementar: Soares Neto, Vicente. **Cidades Inteligentes** Guia para Construção de Centros Urbanos Eficientes e Sustentáveis. São Paulo Erica 2018 1 Recurso Online Isbn 9788536530314. Pinheiro, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Edificações Inteligentes** Smart Buildings para Smart Cities. São Paulo Erica 2020 1 Recurso Online Isbn 9788536532677. Balbinot, Alexandre. **Instrumentação e Fundamentos de Medidas, V. 1.** 3. Rio de Janeiro Ltc 2019 1 Recurso Online Isbn 9788521635864. Monk, Simon. **Internet das Coisas** Uma Introdução com o

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1495

Photon. Porto Alegre Bookman 2018 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788582604793. Martins, Wagner Colombin (Ed.). **Trânsito e Acessibilidade:** Alternativas de Transporte nas Metrópoles. São Paulo, Sp: Andreato Comunicação e Cultura, 2014. 163 P. (Coleção Brasil 2014, Campo das Ideias).

- CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS: Introdução à ciência e tecnologia dos materiais. Estruturas dos materiais. Introdução às propriedades mecânicas e falhas. Propriedades elétricas, térmicas e ópticas dos materiais: metálicos, poliméricos, cerâmicos e compósitos. Novos materiais. Introdução às técnicas de análise experimental. Bibliografia Básica: Shackelford, James F. **Ciência dos Materiais.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xiii, 556 P. Isbn 9788576051602. Callister, William D. **Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais:** Uma Abordagem Integrada. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 702 P. Isbn 9788521615156. Van Vlack, Lawrence H. **Princípios de Ciências dos Materiais.** São Paulo, Sp: Blücher, 2014. 427 P. Isbn 9788521201212. Bibliografia Complementar: Askeland, Donald R.; Phulé, Pradeep Prabhakar. **Ciência e Engenharia dos Materiais.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2011. 594 P. Isbn 9788522105984. Callister, William D.; Rethwisch, David G. **Fundamentos da Ciência e Engenharia de Materiais:** Uma Abordagem Integrada. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 805 P. Isbn 9788521625179. Newell, James. **Fundamentos da Moderna Engenharia e Ciência dos Materiais.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2010. 288 P. Isbn 9788521617594. Isaia, Geraldo Cechella (Ed.). **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais:** V. 1. São Paulo, Sp: Ibracon, 2007. 832 P. Isbn 9788598576183.Isaia, Geraldo Cechella (Ed.). **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais:** V. 2. São Paulo, Sp: Ibracon, 2007. 834-1712 P. Isbn 9788598576190.

- CIÊNCIAS DE DADOS APLICADA: Programação (PYTHON); Estatística Básica; Tratamento de Dados, Machine Learning; Deep Learning; Modelagem Estatística em Aprendizado Dinâmico; Gerenciamento de Grandes Volumes de Dados (Big Data); Métodos Espectrais de Decomposição de Matrizes e Tensores. Bibliografia Básica: Oliveira, Flávio Moreira de (Ed.). **Advances In Artificial Intelligence.** Berlin, De: Springer, 1998. 258 P. (Lecture Notes In Computer Science. Lecture Notes In Artificial Intelligence 1515). Isbn 354065190X. Zhang, Du; Tsai, Jeffrey J. P. (Ed.). **Machine Learning Applications In Software Engineering.** New Jersey, Us: World Scientific, C2005. 355 P. (Series On Software Engineering And Knowledge Engineering ; 16). Isbn 981-256-094-7. Mckinney, Wes. **Python para Análise de Dados:** Tratamento de Dados com Pandas, Numpy e Ipython. São Paulo, Sp: Novatec, 2019. 615 P. Isbn 9788575226476. Bibliografia Complementar: Minelli, Michael; Chambers, Michele; Dhiraj, Ambiga. **Big Data, Big Analytics:** Emerging Business Intelligence And Analytic Trends For Today's Businesses. New Delhi: Wiley, 2013. 187 P. (Wiley Cio Series). Isbn 978-81-265-4469-1. Sipser, Michael. **Introdução à Teoria da Computação.** São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522108862. Pham, Andrew; Pham, Phuong-van. **Scrum em Ação:** Gerenciamento de Desenvolvimento Ágil de Projetos de Software. São Paulo, Sp: Novatec, 2012. 287 P. Isbn 97875222850.

- CIÊNCIAS DO AMBIENTE: Conceitos e definições relacionados ao meio ambiente. Desenvolvimento e sustentabilidade. Produção e consumo sustentáveis. Causas da degradação ambiental. A produção de bens e serviços e os impactos ambientais. Resíduos. Responsabilidade socioambiental das empresas. Legislação ambiental. Bibliografia Básica: Barbieri, José Carlos. **Gestão Ambiental Empresarial:** Conceitos, Modelos e Instrumentos. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Saraiva,

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1496

2011. Xiii, 382 P. Isbn 9788502064485. Tachizawa, Takeshy. **Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa:** Estratégias de Negócios Focadas na Realidade Brasileira. 5. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2008. 428 P. Isbn 9788522451067. Tachizawa, Takeshy; Andrade, Rui Otávio Bernardes De. **Gestão Socioambiental:** Estratégias na Nova Era da Sustentabilidade. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 247 P. Isbn 9788535231663. Portilho, Fátima. **Sustentabilidade Ambiental, Consumo e Cidadania.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2012. 255 P. Isbn 9788524911545. Braga, Benedito. [Et Al.]. **Introdução à Engenharia Ambiental: o Desafio do Desenvolvimento Sustentável - 2ª Edição.** Editora Pearson, 2005. 336 P. Isbn 9788576050414. Bibliografia Complementar: Philippi Junior, Arlindo; Pelicioni, Maria Cecília Focesi (Ed.). Universidade de São Paulo. Núcleo de Informações em Saúde Ambiental. **Educação Ambiental e Sustentabilidade.** Barueri, Sp: Manole, São Paulo, Sp: Edusp, 2011. 878 P. (Coleção Ambiental, 3). Isbn 8520422071. Nascimento, Luis Felipe Machado Do. **Gestão Ambiental e a Sustentabilidade.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 190 P. Bellen, Hans Michael Van. **Indicadores de Sustentabilidade:** Uma Análise Comparativa. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Fgv, 2013. 253 P. Isbn 9788522505063.Seiffert, Mari Elizabete Bernardini. **Mercado de Carbono e Protocolo de Quioto:** Oportunidades de Negócio na Busca da Sustentabilidade. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 205 P. Isbn 9788522453092.

- CONTABILIDADE BÁSICA, AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS E FINANÇAS CORPORATIVAS: A contabilidade e seus usuários; balanço patrimonial; demonstração do resultado do exercício; demonstração de origens e aplicações de recursos; fluxo de caixa; introdução à análise financeira das demonstrações contábeis. Bibliografia Básica: Iudícibus, Sérgio De. **Contabilidade Gerencial.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2013. 332, [1]P. Isbn 8522418489. Iudícibus, Sérgio De; Marion, José Carlos. **Curso de Contabilidade para Não Contadores:** para as Áreas de Administração, Economia, Direito, Engenharia. 4. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2006. 268 P. Isbn 9788522443823.Assaf Neto, Alexandre. **Estrutura e Análise de Balanços:** um Enfoque Econômico-financeiro : Comércio e Serviços, Indústrias, Bancos Comerciais e Múltiplos. 11. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2015. Xx, 366 P. Isbn 978859700139. Bibliografia Complementar: Marion, José Carlos. **Análise das Demonstrações Contábeis:** Contabilidade Empresarial. 4. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 292 P. Isbn 9788522452224. Marion, José Carlos. **Contabilidade Básica.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2008. 257 P. Isbn 9788522445288.Iudícibus, Sérgio De; Marion, José Carlos. **Contabilidade Comercial.** 9. Ed. Atual. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. Xxv, 432 P. Isbn 9788522459780.

- CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS: Conceitos Iniciais e Histórico do Controle Estatístico de Processos. Qualidade de projeto e qualidade de conformação. Avaliação da qualidade por atributos. Avaliação da qualidade por variáveis. Gestão integrada: modelos de avaliação e inspeção da qualidade. Controle abrangente da qualidade: cartas de controle. Bibliografia Básica: Costa, Antonio Fernando Branco; Epprecht, Eugênio Kahn; Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Controle Estatístico de Qualidade.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2018. 334 P. Isbn 8522441561. Rosa, Leandro Cantorski Da. **Introdução ao Controle Estatístico de Processos.** 2. Ed. Rev. e Ampl. Santa Maria, Rs: Ed. Ufsm, 2015. 171 P. Isbn 9788573912357. Montgomery, Douglas C. **Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade.** 7. São Paulo Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521631873. Bibliografia Complementar: Barbará, Saulo. **Gestão por Processos:** Fundamentos, Técnicas e Modelos de Implementação : Foco no Sistema de Gestão da Qualidade com Base na Iso 9000:2005 e Iso 9001:2008. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Qualitymark,

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1497

2008. 316 P. Isbn 9788573037821. Miguel, Paulo Augusto Cauchick. **Qualidade:** Enfoques e Ferramentas. São Paulo, Sp: Artliber, 2012. 263 P. Isbn 8588098040. Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Gestão da Qualidade** Conceitos e Técnicas. 3. São Paulo Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597006438. Sordi, José Osvaldo De. **Gestão por Processos** Uma Abordagem da Moderna Administração. 5. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547223090.

- CUSTOS INDUSTRIAIS: Introdução à Contabilidade de Custos. Sistemas de custeio gerencial. Sistemas de avaliação de estoques. Análise do ponto de equilíbrio e margem de contribuição. Custo-padrão e suas variações. Fixação do preço de venda para tomada de decisão. Bibliografia Básica: Padoveze, Clóvis Luís. **Curso Básico Gerencial de Custos:** Texto e Exercícios. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Pioneira, 2006. 410 P. Isbn 978-85-221-0510-6. Martins, Eliseu. **Contabilidade de Custos.** 10. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522482054. Padoveze, Clóvis Luís. **Contabilidade de Custos.** São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522113835. Bibliografia Complementar: Iudícibus, Sergio De. **Curso de Contabilidade para Não Contadores** para as Áreas de Administração, Economia, Direito, Engenharia : Livro de Exercícios. 3. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522488889. Hansen, Don R. **Gestão de Custos** Contabilidade e Controle. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522109364. Bruni, Adriano Leal. **Gestão de Custos e Formação de Preços** com Aplicações na Calculadora Hp 12C e Excel. 6. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522481675. Souza, Marcos Antonio De. **Gestão de Custos** Uma Abordagem Integrada entre Contabilidade, Engenharia e Administração. São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522471195. Bornia, Antonio Cezar. **Análise Gerencial de Custos** Aplicação em Empresas Modernas. 3. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522485048.

- DECISÃO EM GRUPO E NEGOCIAÇÃO: Conceitos básicos em DGN; Abordagens de agregação para decisão em grupo; Sistemas de votação; Elementos de teoria dos jogos; Procedimentos e tipos de negociação; Métodos e abordagens no processo de negociação; Métodos de estruturação de problemas; Aplicações em DGN. Bibliografia Básica: Beuren, Ilse Maria. **Gerenciamento da Informação:** um Recurso Estratégico no Processo de Gestão Empresarial. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2007. 104 P. Isbn 8522426676. Almeida, Adiel Teixeira De. **Processo de Decisão nas Organizações** Construindo Modelos de Decisão Multicritério. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522481491. Gomes, Luiz Flavio Autran Monteiro; Gomes, Carlos Francisco Simões; Almeida, Adiel Teixeira De. **Tomada de Decisão Gerencial:** Enfoque Multicritério. 2. Ed. Rev., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2006. 289 P. Bibliografia Complementar: Artimanhas do Dizer Retórica, Oratória e Eloquência. São Paulo Blucher 2017 1 Recurso Online Isbn 9788580392883. Sousa, Edmilson Patrocinio De. **Contabilidade Tributária** Aspectos Práticos e Conceituais. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597018493. Tubino, Manoel José Gomes. **Eficiência e Eficácia nas Universidades:** Estratégia para Decisões Eficientes e Eficazes nas Universidades : Estudo de Uma Teoria Sistêmica para as Decisões Administrativas. São Paulo, Sp: Ibrasa, 1980. 93 P. (Biblioteca Psicologia e Educação ; 90).

- DESENHO TÉCNICO: Sistemas de representação. Múltiplas projeções cilíndricas ortogonais. Cortes. Cotas. Normas Técnicas. Noções de desenho geométrico. Noções de desenho mecânico e arquitetônico. Aplicações em engenharia. Tópicos de desenho auxiliado por computador. Desenho Universal. Bibliografia Básica: Montenegro, Gildo A. **Desenho Arquitetônico:** para Cursos Técnicos de 2. Grau e

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1498

Faculdades de Arquitetura. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Blücher, 1995. 142 P. Oliveira, Adriano De. **Desenho Computadorizado** Técnicas para Projetos Arquitetônicos. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536519685. French, Thomas E; Vierck, Charles J. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Globo, 2013. 1093 P. Isbn 8525007331. Silva, Arlindo Et Al. **Desenho Técnico Moderno.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 475 P. Isbn 9788521615224. Leake, James M. **Manual de Desenho Técnico para Engenharia** Desenho, Modelagem e Visualização. 2. Rio de Janeiro Ltc 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2753-1. Bibliografia Complementar: Marmo, Carlos. **Curso de Desenho, Livro 3:** Semelhança, Homotetia e Equivalência: Processos Aproximados. São Paulo, Sp: Moderna, 1974. 152 P. Cunha, Luis Veiga Da. **Desenho Técnico.** 13. Ed. Rev. e Atual. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 854 P. : Il (Manuais Universitários). Isbn 972-31-1066-0. Maguire, D. E. **Desenho Técnico:** Problemas e Soluções Gerais do Desenho. São Paulo, Sp: Hemus, C2004. 257 P. : Il Isbn 85-289-0396-6. Fonseca, Romulo Soares. **Elementos de Desenho Topografico.** São Paulo, Sp: Mcgraw-hill do Brasil, 1973-1979. 192 P. Lima, Cláudia Campos Netto Alves De. **Estudo Dirigido de Autocad 2013:** para Windows. São Paulo, Sp: Érica, 2013. 318 P. (Coleção Pd. Estudo Dirigido). Isbn 9788536504001.

- DESENVOLVIMENTO DE PLANO DE NEGÓCIOS E ESTRATÉGIA DE PRODUÇÃO: Estratégia e processo de planejamento estratégico; escolas para a formulação de estratégias; estratégia corporativa; estratégia de negócios; estratégias funcionais: finanças, recursos humanos, marketing e produção; estratégias de produção: papéis da função produção, abordagens para a gestão estratégica da produção, prioridades competitivas, áreas de decisão, formulação e implementação de estratégias de produção, fontes e tipos de idéias para novos negócios; o plano de negócio; análise da indústria e do mercado; planejamento da produção; planejamento de marketing; planejamento financeiro; plano da estrutura organizacional e dos sistemas administrativos. Bibliografia Básica: Dornelas, José Carlos Assis. **Empreendedorismo:** Transformando Ideias em Negócios. 4. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2012. Xviii, 260 P. Isbn 9788535247589. Porter, Michael E. **Estratégia Competitiva:** Técnicas para Análise de Industriais e da Concorrência. 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 1986. 362 P. Isbn 857001337X.Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Planejamento Estratégico:** Conceitos, Metodologia e Práticas. 24. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2007. 331 P. Isbn 9788522449262. Bibliografia Complementar: Casarotto Filho, Nelson; Kopittke, Bruno Hartmut. **Análise de Investimentos:** Matemática Financeira, Engenharia Econômica, Tomada de Decisão, Estratégia Empresarial. 9. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2000. 458 P. Isbn 8522425728. Kaplan, Robert S.; Norton, David P. . **a Estratégia em Ação:** Balanced Scorecard. 23. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, [2006?]. 344 P. Isbn 9788535201499.Mintzberg, Henry; Ahlstrand, Bruce W.; Lampel, Joseph. **Safári de Estratégia:** um Roteiro pela Selva do Planejamento Estratégico. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2015. 392 P. Isbn 9788577807215.

- DIAGNÓSTICO E HIGIENE OCUPACIONAL: Introdução à higiene ocupacional; Conceitos da higiene ocupacional; Classificação dos riscos ambientais; Análise dos agentes ambientais; Identificação dos agentes ambientais; Avaliação dos agentes ambientais; Controle dos agentes ambientais; Noções sobre sequelas associadas ao agente ambiental; Dar conhecimentos da existência do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) para as empresas; Dar conhecimento da existência do Mapa de Risco; Aposentadoria Especial (INSS); Dar conhecimento do Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP); Ambientes prejudiciais à saúde - Insalubres e

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1499

Perigosos; Convenções da Organização Internacional do Trabalho sobre Segurança e Saúde no Trabalho; Acidentes do trabalho e Indenizações acidentarias. Bibliografia Básica: Saliba, Tuffi Messias. **Curso Básico de Segurança e Higiene Ocupacional.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Ltr, 2013. 479 P. Isbn 9788536127132. Saliba, Tuffi Messias. **Manual Prático de Higiene Ocupacional e Ppra:** Avaliação e Controle dos Riscos Ambientais. 5. Ed. São Paulo, Sp: Ltr, 2014 368 P. Isbn 978-85-361-2760-6. Cerigueli, Moacir José. **Nr-36:** Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados : Manual de Aplicação. São Paulo, Sp: Ltr, 2013. 213 P. Isbn 978-85-361-2656-2. Sesi. **Segurança e Saúde do Trabalhador no Brasil:** o Papel do Seguro de Acidentes do Trabalho e a Responsabilidade Civil por Acidentes e Moléstias Ocupacionais. Brasília, Df: Sesi, 2002. 104 P. (Sesi em Saúde e Segurança no Trabalho, 2). Isbn 8588199327. Bibliografia Complementar: Fundacentro. **Curso para Engenheiros de Seguranca do Trabalho.** São Paulo, Sp, 1981. Barbosa Filho, Antonio Nunes. **Insalubridade e Periculosidade** Manual de Iniciação Pericial. São Paulo Atlas 2004 1 Recurso Online Isbn 9788522473014. Chiavenato, Idalberto. **Recursos Humanos na Empresa, Volume 4:** Compensação (Administração de Salários), Planos de Benefícios Sociais, Higiene e Segurança do Trabalho, Relações Sindicais. São Paulo, Sp: Atlas, 1989. 168 P. Segurança e Medicina do Trabalho. 19. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1990. 375 P. (Manuais de Legislação Atlas ; 16).

- ECONOMIA CIRCULAR: Visão e histórico da economia circular. A cadeia de design e suprimentos sob a ótica da economia circular. Frameworks de economia circular (ReSOLVE e outros). Modelos de negócios de economia circular. O impacto da economia circular na cadeia de suprimentos (estratégias, planejamento, upstream, midstream e downstream). Bibliografia Básica: Bellen, Hans Michael Van. **Indicadores de Sustentabilidade:** Uma Análise Comparativa. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Fgv, 2013. 253 P. Isbn 9788522505063. Leff, Enrique. **Saber Ambiental:** Sustentabilidade, Racionalidade, Complexidade, Poder. Petrópolis, Rj: Vozes, Paris, Fr: Pnuma, 2007. 494 P. (Educação Ambiental). Isbn 9788532626097.Barbieri, José Carlos. **Gestão Ambiental Empresarial** Conceitos, Modelos e Instrumentos. 4. São Paulo Saraiva 2016 1 Recurso Online Isbn 9788547208233. Bibliografia Complementar: Neves, Marcos Fava (Coord.). **Agronegócios e Desenvolvimento Sustentável:** Uma Agenda para a Liderança Mundial na Produção de Alimentos e Bioenergia. São Paulo, Sp: Atlas, Xii, 2013. 172 P. Isbn 9788522447534. Nascimento, Luis Felipe Machado Do. **Gestão Ambiental e a Sustentabilidade.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 190 P. Hinrichs, Roger A. **Energia e Meio Ambiente.** 5. São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522116881. Educação Ambiental e Sustentabilidade. 2. São Paulo Manole 2014 1 Recurso Online Isbn 9788520445020.

- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA AGROINDÚSTRIA: Eficiência energética, Energia. Energias e sociedades sustentáveis. Energias renováveis e não renováveis. Bioenergias. Energias e seus impactos ambientais. Bibliografia Básica: Lamberts, Roberto; Dutra, Luciano. **Eficiência Energética na Arquitetura.** São Paulo, Sp: Pro-livro, 1987. 188 P. Mamede Filho, João. **Instalações Elétricas Industriais.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2008. Xvi, 914 P. Isbn 8521615205. Jannuzzi, Gilberto de Martino; Swisher, Joel N. P. **Planejamento Integrado de Recursos Energéticos:** Meio Ambiente, Conservação de Energia e Fontes Renováveis. Campinas, Sp: Autores Associados, 1997. 246 P. Isbn 9788585701505. Bibliografia Complementar: Gomes, Heber Pimentel. **Avaliação Econômica:** Eficiência Energética. João Pessoa, Pb: Ed. Ufpb, 2014. 100 P. Isbn 9788523708184. Clementino, Luíz Donizeti.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1500

a Conservação de Energia por Meio da Co-geração de Energia Elétrica. São Paulo, Sp: Érica, 2001. 171 P. : Il Isbn 85-7194-832-1. Gomes, Heber Pimentel; Carvalho, Paulo Sérgio O. de (Org.). **Manual de Sistemas de Bombeamento:** Eficiência Energética. João Pessoa, Pb: Ed. Ufpb, 2012. 189 P. Isbn 9788577459810.

- ELETRICIDADE: Eletrostática. Eletrodinâmica. Circuitos resistivos: leis de Ohm. Leis de Kirchhoff. Corrente Alternada, potências, fator de potência e impedâncias. Circuitos RL, RC e RLC. Bibliografia Básica: Albuquerque, Romulo? Oliveira. Análise de Circuitos em Correntes Contínua. 15. Ed. Sa?o Paulo: E?rica, 2002 Burian Júnior, Yaro; Lyra, Ana Cristina C. **Circuitos Elétricos.** São Paulo, Sp: Pearson, 2006. 302 P. Isbn 8576050722.Boylestad, Robert L.; Nashelsky, Louis; Yamamoto, Sônia Midori (Trad.). **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos.** 11. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2014. Xii, 766 P. Isbn 9788564574212. Bibliografia Complementar: Irwin, J. David; Nelms, R. Mark. **Análise Básica de Circuitos para Engenharia.** 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013 679 P. Isbn 9788521621805. Nilsson, James William; Riedel, Susan A. **Circuitos Elétricos.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Pearson, 2012. 574 P. Isbn 9788576051596. Johnson, David E; Hilburn, John L; Johnson, Johnny Ray. **Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Prentice Hall, C1994. 539 P. Isbn 8570540477. Boylestad, Robert L. **Introdução à Análise de Circuitos.** 10. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2008. Xv, 828 P. Isbn 8587918184.Irwin, J. David. **Introdução à Análise de Circuitos.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2005. 391 P. Isbn 85-216-1432-2.

- ELETRICIDADE APLICADA: Fundamentos teóricos e práticos de eletricidade aplicada. Conceitos de corrente, tensão, resistência, potência e energia elétrica. Leis de Ohm e Kirchhoff aplicadas à análise de circuitos em corrente contínua e alternada. Tipos de ligações e dispositivos de medição elétrica. Potência ativa, reativa e aparente. Fator de potência e eficiência energética em sistemas elétricos industriais. Estudo de materiais e componentes elétricos utilizados em instalações prediais e industriais. Interpretação e aplicação das normas NBR 5410 e NR-10. Planejamento, dimensionamento e proteção de circuitos elétricos. Sistemas de aterramento e dispositivos de segurança. Elaboração e desenvolvimento de projeto prático de instalação elétrica, com simulação, análise técnica e aplicação de princípios de eficiência energética e sustentabilidade. Bibliografia Básica: Cruz, Eduardo César Alves. **Eletricidade Básica.** 2. Ed. São Paulo: Érica, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536528663. Lima Filho, Domingos Leite. **Projetos de Instalações Elétricas Prediais.** 12. São Paulo Erica 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536520131. Mamede Filho, João. **Instalações Elétricas Industriais.** 9. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521633730. Bibliografia Complementar: Markus, Otávio. **Circuitos Elétricos** Corrente Contínua e Corrente Alternada. 9. São Paulo Erica 2011 1 Recurso Online Isbn 9788536518237. Flarys, Francisco. **Eletrotécnica Geral:** Teoria e Exercícios Resolvidos. 2. Ed. Barueri: Manole, 2013. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520436653. Nikier, Julio. **Manual de Instalações Elétricas.** 2. Rio de Janeiro Ltc 2014 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2745-6. Gebran, Amaury Pessoa. **Instalações Elétricas Prediais.** Porto Alegre Bookman 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582604205.

- EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO: Perfil empreendedor. O papel do empreendedor na sociedade. Motivação. Estabelecimento de metas. Ideias e oportunidades. Inovação. Técnicas e Ferramentas de planejamento e validação de negócios inovadores. Modelagem e Startups. Bibliografia Básica: Hisrich, Robert D. **Empreendedorismo.** 9. Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1501

9788580553338. Dornelas, José. **Empreendedorismo** Transformando Ideias em Negócios. 6. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597005257. Gestão da Inovação. Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595028005. Bibliografia Complementar: Kotler, Philip; Keller, Kevin Lane. **Administração de Marketing.** 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xxii, 750 P. Isbn 9788576050018. Scherer, Felipe Ost. **Gestão da Inovação na Prática.** 2. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597007121. Coral, Eliza; Ogliari, André; Abreu (Professora) (Org.). **Gestão Integrada da Inovação:** Estratégia, Organização e Desenvolvimento de Produtos. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. 269 P. Isbn 9788522449767.

- EMPREENDEDORISMO SOCIAL: Delimitação do campo teórico e prático do terceiro setor no Brasil. Gestão das organizações do Terceiro Setor - diferentes formas organizacionais e suas articulações com as políticas públicas e a coprodução dos serviços públicos. Particularidades da gestão em organizações do terceiro setor: a interface entre as dimensões social, econômica e política. O empreendedorismo social (coletivo e institucional). O processo de planejamento e a gestão de projetos. A sustentabilidade das organizações. O marketing social e a comunicação. A gestão de pessoas e o voluntariado. A interface entre as organizações do terceiro setor, o Estado e o mercado na co-produção dos serviços públicos. Papel das redes e novos arranjos institucionais. Bibliografia Básica: Montaño, Carlos. Terceiro Setor e Questão Social: Crítica ao Padrão Emergente de Intervenção Social. 5ª. Ed. São Paulo: Cortez, 2008. Santos, Luís Miguel Luzio Dos. **Socioeconomia** Solidariedade, Economia Social e as Organizações em Debate. São Paulo Atlas 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522487851. Cabral, Eloisa Helena de Souza. **Terceiro Setor** Gestão e Controle Social. 2. São Paulo Saraiva 2015 1 Recurso Online Isbn 9788502626645. Bibliografia Complementar: Magri, Wallace Ricardo. **Filosofia do Direito.** São Paulo Saraiva 2014 1 Recurso Online (Oab Nacional). Isbn 9788502219946. Cavalcanti, Marly (Org.). **Gestão Social, Estratégias e Parcerias:** Redescobrindo a Essência da Administração Brasileira de Comunidades para o Terceiro Setor. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. Xiv, 321 P. Isbn 8502054252.Violin, Tarso Cabral. **Terceiro Setor e as Parcerias com a Administração Pública:** Uma Análise Crítica. 3. Ed. Rev. e Ampl. Belo Horizonte, Mg: Fórum, 2015. 349 P. Isbn 9788545000945.

- ENERGIA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Noções sobre geração, transmissão, distribuição e utilização de energia elétrica; Fundamentos de corrente alternada; Riscos de acidentes e problemas nas instalações elétricas; Introdução a materiais, dispositivos e equipamentos elétricos e eletrônicos; Introdução às fontes de suprimentos de energia elétrica tradicionais e alternativas; Introdução à iluminação artificial; Introdução às máquinas elétricas; uso racional da energia Bibliografia Básica: Cotrim, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2006. 678 P. Isbn 8587918354. Cotrim, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2008. 678 P. Isbn 9788576052081. Niskier, Julio; Macintyre, Archibald Joseph. **Instalações Elétricas.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2009. 455 P. Isbn 9788521615897. Bibliografia Complementar: Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Instalacoes Eletricas de Baixa Tensao:** Procedimento, Nbr 5410, Origem Nbb. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Abnt, 1990. 164 P. Martignoni, Alfonso. **Instalacoes Eletricas Prediais.** 7. Ed. Porto Alegre, Rs: Globo, 1977. 197 P. Cavalin, Geraldo; Cervelin, Severino. **Instalações Elétricas Prediais:** Conforme Norma Nbr 5410:2004. 22. Ed. São Paulo, Sp: Érica, 2014. 422 P. Isbn 9788571945418. Negrisoli, Manoel Eduardo Miranda. **Instalacoes Eletricas:** Projetos Prediais em Baixa Tensao. 3. Ed. São Paulo, Sp:

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1502

Blücher, 1987. 178 P.

- ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE: Conceitos e princípios da sustentabilidade na Engenharia de Produção. Sustentabilidade corporativa, responsabilidade socioambiental e ESG. Ferramentas e práticas de gestão sustentável aplicadas a processos produtivos. Tecnologias ecoeficientes, produção mais limpa e economia circular. Indicadores de sustentabilidade organizacional. Diagnóstico e proposição de soluções sustentáveis em processos, produtos e operações. Bibliografia Básica: Engenharia de Produção em Foco: Gestão Organizacional e Sustentabilidade. 1. Ed. Jundiaí, Sp: Paco e Littera, 2020. 1 Recurso Online. (Engenharia de Produção em Foco). Isbn 9788546220700. Silva, Diogo Aparecido Lopes; Puglieri, Fabio Neves; Oliveira, José Augusto De; Saavedra, Yovana María Barrera. **Engenharia e Gestão do Ciclo de Vida de Produtos:** Teoria e Prática: a Jornada de um Produto do Design Circular à Melhoria do Desempenho em Sustentabilidade. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (411 P.). Isbn 9788550821108. Kohn, Ricardo. **Ambiente e Sustentabilidade** Metodologias para Gestão. Rio de Janeiro Ltc 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2962-7. Laasch, Oliver. **Fundamentos da Gestão Responsável** Sustentabilidade, Responsabilidade e Ética. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522121038. Bibliografia Complementar: Braga, Benedito *Et Al.* **Introdução à Engenharia Ambiental.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2005. 318 P. Isbn 9788576050414. Luz, Charlene Bitencourt Soster. **Logística Reversa.** Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595027022. Logística Reversa e Sustentabilidade. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522113941. Dias, Reinaldo. **Sustentabilidade** Origem e Fundamentos; Educação e Governança Global; Modelo de Desenvolvimento. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522499205.

- ENGENHARIA DE MÉTODOS: Organização e Engenharia de Métodos. Modelos de representação dos fluxos de produção. Mapeamento e análise de processos. Estudo dos métodos. Estudo dos tempos. Aplicações da Engenharia de Métodos. Bibliografia Básica: Jacobs, F. Robert; Chase, Richard B. **Administração da Produção e de Operações:** o Essencial. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 424 P. Isbn 978-85-7780-401-6. Moreira, Daniel Augusto. **Administração da Produção e Operações.** São Paulo Saraiva 2012 1 Recurso Online Isbn 9788502180420. Barnes, Ralph Mosser. **Estudo de Movimentos e de Tempos:** Projeto e Medida do Trabalho. São Paulo, Sp: Blücher, 1977-2013. 635 P. Isbn 9788521200109. Bibliografia Complementar: Martins, Petrônio Gracia. **Administração da Produção.** São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online (Fácil). Isbn 9788502183551. Slack, Nigel. **Administração da Produção.** 4. Rio de Janeiro Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597003352. Krajewski, Lee J.; Ritzman, Larry P.; Malhotra, Manoj K. **Administração de Produção e Operações.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 615 P. Isbn 9788576051725. Vieira, Newton Lemos. **Manual de Engenharia de Métodos.** Rio de Janeiro, Rj: Cni, Departamento de Assistência a Média e Pequena Indústria, 1984. 72 P. (Manuais Cni).

- ENGENHARIA ECONÔMICA: Conceitos financeiros básicos. Equivalência de capitais. Métodos de análise de investimentos. Depreciação. Análise de substituição de equipamentos. Análise da viabilidade financeira de projetos. Análise de risco. Aplicações em Ferramentas computacionais. Bibliografia Básica: Vannucci, Luiz Roberto. **Matemática Financeira e Engenharia Econômica Princípios e Aplicações.** 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2017. 1 Recurso Online. Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1503

9788521209867. Administração Financeira. 10. Porto Alegre Amgh 2015 1 Recurso Online Isbn 9788580554328. Torres, Oswaldo Fadigas Fontes. **Fundamentos da Engenharia Econômica e da Análise Econômica de Projetos.** São Paulo Cengage Learning Editores 2006 1 Recurso Online Isbn 9788522128402. Bibliografia Complementar: Hummel, Paulo Roberto Vampré; Taschner, Mauro Roberto Black. **Análise e Decisão sobre Investimentos e Financiamentos:** Engenharia Econômica, Teoria e Prática. 3. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1992. 214 P. Isbn 85-224-0791-6. Ferreira, Roberto G. **Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento:** Critérios de Avaliação, Financiamentos e Benefícios Fiscais, Análise de Sensibilidade e Risco. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 273 P. Isbn 978-85-224-5668-0. Newnan, Donald G.; Lavelle, Jerome P. **Fundamentos de Engenharia Econômica.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 359 P. Isbn 8521612338. Filho, Nelson Casarotto. **Análise de Investimentos.** 12. Ed. São Paulo: Atlas, 2019. 1 Recurso Online (352 P.). Isbn 9788597023299.Fundamentos de Administração Financeira. 9. Porto Alegre Amgh 2013 1 Recurso Online Isbn 9788580552256.

- ERGONOMIA: Introdução à Ergonomia. Princípios de fisiologia e psicologia do trabalho. Antropometria e biomecânica. Princípios de organização do trabalho. Condições ambientais de trabalho. Introdução à Análise Ergonômica do Trabalho. Ergonomia e inclusão: acessibilidade e adaptação de postos de trabalho para pessoas com deficiência (PcD). Barreiras físicas, comunicacionais e atitudinais. Conceitos de desenho universal e ergonomia inclusiva aplicados à engenharia de produção. Bibliografia Básica: Iida, Itiro. **Ergonomia:** Projeto e Produção. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Blücher, 2014. 614 P. Isbn 9788521203544. Kroemer, K. H. E.; Grandjean, E. **Manual de Ergonomia:** Adaptando o Trabalho ao Homem. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. 327 P. Isbn 9788536304373. Cardella, Benedito. **Segurança no Trabalho e Prevenção de Acidentes:** Uma Abordagem Holística : Segurança Integrada à Missão Organizacional com Produtividade, Qualidade, Preservação Ambiental e Desenvolvimento de Pessoas. São Paulo, Sp: Atlas, 2013. 254 P. Isbn 978-85-224-2255-5. Bibliografia Complementar: Compreender o Trabalho para Transformá-lo: a Prática da Ergonomia. São Paulo, Sp: Edusp: Blücher: Fundação Vanzolini, 2012. Xviii, 200 P. Isbn 9788521202974. Szabó Júnior, Adalberto Mohai. **Manual de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho.** 5. Ed., Atualizada. São Paulo, Sp: Rideel, 2013. Xxiv, 1069 P. Isbn 9788533923577.Garcia, Gustavo Filipe Barbosa. **Meio Ambiente do Trabalho:** Direito, Segurança e Medicina do Trabalho. 3. Ed. Rev., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Método, 2011. 229 P. Isbn 9788530936013.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO I: Aplicação prática dos conhecimentos adquiridos nas diversas áreas definidas na matriz de conhecimentos do curso de Engenharia de Produção. Conforme Regulamento. Bibliografia Básica: Abnt. Nbrs (10520/2002; 12225/2004; 15287/2011; 6022/2003; 6023/2002; 6024/2003;6027/2003; 6028/2003; 14724/2011) Pietrobon, Sandra Regina Gardacho (Org.). Estágio Supervisionado Curricular na Graduação: Experiências e Perspectivas. Curitiba, Pr: Crv, 2009 Conselho de Graduação - Ufms (Brasil). Resolução Nº 64, de 17 de Fevereiro de 2017. Boletim de Serviço Ufms Nº 6486, de 22/02/2017. Disponível Em: Https://Estagio.ufms.br/Files/2017/04/Resolução-64-2017.pdf consultada Em: 28/09/2020.Ufms. Regulamento de Estágio da Ufms. Resolução Coeg Nº 107, de 16 de Junho de 2010. Bibliografia Complementar: Zabalza, Miguel A. **o Estágio e as Práticas em Contextos Profissionais na Formação Universitária.** São Paulo, Sp: Cortez, 2014. 327 P. (Coleção Docência em Formação. Saberes Pedagógicos). Isbn 9788524922985. Guerra, Miriam Darlete Seade; Almeida, Ordália Alves; Souza, Regina Aparecida Marques De. **Estágio Supervisionado.** Campo Grande, Ms: Ed

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1504

Ufms, 2011. 93 P. Isbn 9788576133223. Brasil Lei Nº 11.788, de 25 de Setembro de 2008. Dispõe sobre o Estágio de Estudantes e Dá Outras Providências. Diário Oficial da União, Brasília, 26 de Set. 2008.Martins, Dileta Silveira. **Português Instrumental** de Acordo com as Atuais Normas da Abnt. 29. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522484973.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO II: Aplicação prática dos conhecimentos adquiridos nas diversas áreas definidas na matriz de conhecimentos do curso de Engenharia de Produção. Conforme Regulamento. Bibliografia Básica: Abnt. Nbrs (10520/2002; 12225/2004; 15287/2011; 6022/2003; 6023/2002; 6024/2003;6027/2003; 6028/2003; 14724/2011) Pietrobon, Sandra Regina Gardacho (Org.). Estágio Supervisionado Curricular na Graduação: Experiências e Perspectivas. Curitiba, Pr: Crv, 2009 Conselho de Graduação - Ufms (Brasil). Resolução Nº 64, de 17 de Fevereiro de 2017. Boletim de Serviço Ufms Nº 6486, de 22/02/2017. Disponível Em: Https://Estagio.ufms.br/Files/2017/04/Resolução-64-2017.pdf consultada Em: 28/09/2020.Ufms. Regulamento de Estágio da Ufms. Resolução Coeg Nº 107, de 16 de Junho de 2010. Bibliografia Complementar: Zabalza, Miguel A. **o Estágio e as Práticas em Contextos Profissionais na Formação Universitária.** São Paulo, Sp: Cortez, 2014. 327 P. (Coleção Docência em Formação. Saberes Pedagógicos). Isbn 9788524922985. Guerra, Miriam Darlete Seade; Almeida, Ordália Alves; Souza, Regina Aparecida Marques De. **Estágio Supervisionado.** Campo Grande, Ms: Ed Ufms, 2011. 93 P. Isbn 9788576133223. Brasil Lei Nº 11.788, de 25 de Setembro de 2008. Dispõe sobre o Estágio de Estudantes e Dá Outras Providências. Diário Oficial da União, Brasília, 26 de Set. 2008.Martins, Dileta Silveira. **Português Instrumental** de Acordo com as Atuais Normas da Abnt. 29. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522484973.

- ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA I: Noções de Amostragem. Estatística Descritiva. Probabilidade. Introdução às Distribuições de Probabilidade. Levantamentos estatísticos aplicados aos Direitos Humanos e à Educação Ambiental. Bibliografia Básica: Estatística Aplicada a Administração e Economia. 4. São Paulo Cengage Learning Editores 2019 1 Recurso Online Isbn 9788522128006. Larson, Roland Edwin. **Estatística Aplicada.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788543004778. Devore, Jay L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências.** 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522128044.Montgomery, Douglas C; Runger, George C (Null). **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros.** 6. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788521632542. Bibliografia Complementar: Freund, John E. **Estatística Aplicada:** Economia, Administração e Contabilidade. 11. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788577800636. Montgomery, Douglas C. **Estatística Aplicada à Engenharia.** 2. Rio de Janeiro: Ltc, 2004. 1 Recurso Online. Isbn 978-85-216-2419-6. Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4. Rio de Janeiro Ltc 2006 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1953-6. Oliveira, Francisco Estevam Martins De. **Estatistica e Probabilidade** Exercicios Resolvidos e Propostos. 3. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521633846.

- ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA II: Distribuições de Probabilidade. Distribuição Amostral e Estimação. Teste de Hipóteses baseado em uma e duas amostras. Análise de Variância. Correlação e Regressão Linear Simples. Testes Não-Paramétricos. Aplicações em problemas de Engenharia no contexto dos Direitos Humanos e da Educação Ambiental. Bibliografia Básica: Doane, David P; Seward, Lori E. **Estatística Aplicada à Administração e Economia.** 4. Ed. Porto Alegre:

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1505

Bookman, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788580553949. Loesch, Cláudio. **Probabilidade e Estatística.** Rio de Janeiro Ltc 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2172-0. Gupta, C. Bhisham; Guttman, Irwin (Null). **Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas.** Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788521632931.Campos, Celso Ribeiro. **Educação Estatística** Teoria e Prática em Ambientes de Modelagem Matemática. São Paulo Autêntica 2011 1 Recurso Online Isbn 9788582170878. Bibliografia Complementar: Costa, Giovani Glaucio de Oliveira. **Curso de Estatística Inferencial e Probabilidades** Teoria e Prática. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522490202. Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4. Rio de Janeiro Ltc 2006 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1953-6. Sicsú, Abraham Laredo. **Estatística Aplicada** Análise Exploratória de Dados. São Paulo Saraiva 2012 1 Recurso Online Isbn 9788502177574. Fonseca, Jairo Simon Da. **Curso de Estatística.** 6. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522477937.

- ESTUDO DE LIBRAS: Introdução à Linguagem Brasileira de Sinais (LIBRAS). Desenvolvimento cognitivo e linguístico e a aquisição da primeira e segunda língua. Aspectos discursivos e seus impactos na interpretação. Bibliografia Básica: Bueno, José Geraldo Silveira. **Educação Especial Brasileira:** Integração/Segregação do Aluno Diferente. 2. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Educ, 2004. 187 P. (Série Hipótese). Isbn 8528300501. Capovilla, Fernando César; Raphael, Walkiria Duarte; Mauricio, Aline Cristina (Ed.). **Novo Deit-libras, Volume 1:** Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue da Língua de Sinais Brasileira, Baseado em Linguística e Neurociências Cognitivas: Sinais de a a H. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. 1401 P. Isbn 9788531413308. Capovilla, Fernando César; Raphael, Walkiria Duarte; Mauricio, Aline Cristina (Ed.). **Novo Deit-libras, Volume 2:** Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue da Língua de Sinais Brasileira, Baseado em Linguística e Neurociências Cognitivas: Sinais de I a Z. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2012. P. 1421-2759 Isbn 9788531413315. Bibliografia Complementar: Quiles, Raquel Elizabeth Saes. **Estudo de Libras.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 124 P Isbn 9788576133162. Letramento e Minorias. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2013. 160 P. Isbn 9788587063649.Quadros, Ronice Müller De; Karnopp, Lodenir. **Língua de Sinais Brasileira:** Estudos Linguísticos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. Xi, 221 P. (Biblioteca Artmed, Linguística). Isbn 9788536303086.

- FONTES ALTERNATIVAS DE ENERGIA: Fontes alternativas de energia. Energia solar térmica e fotovoltaica. Bibliografia Básica: Hinrichs, Roger; Kleinbach, Merlin H.; Reis, Lineu Belico dos (Trad.). **Energia e Meio Ambiente.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Ix, 543 P. Isbn 9788522107148. Palz, W. **Energia Solar e Fontes Alternativas.** Curitiba, Pr: Hemus, C2002. 358 P. Isbn 852890394X. Jannuzzi, Gilberto de Martino; Swisher, Joel N. P. **Planejamento Integrado de Recursos Energéticos:** Meio Ambiente, Conservação de Energia e Fontes Renováveis. Campinas, Sp: Autores Associados, 1997. 246 P. Isbn 9788585701505. Bibliografia Complementar: Aldabó, Ricardo. **Energia Eólica.** São Paulo, Sp: Artliber, 2002. 156 P. Isbn 85-88098-14-8. Goldemberg, José; Lucon, Oswaldo. **Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento.** 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2008-2012. 396 P. (Acadêmica ; 72). Isbn 9788531411137.Tundisi, Helena da Silva Freire; Rodrigues, Sérgio de Almeida. **Usos de Energia:** Sistemas, Fontes e Alternativas : do Fogo aos Gradientes de Temperatura Oceânicos. 15. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2012. Il. Isbn 978-85-7056-386-6.

- FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA: Geração e uso de energia elétrica no Brasil

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1506

e no mundo. Introdução às fontes renováveis e alternativas. Energia solar fotovoltaica. Energia solar térmica para geração de eletricidade. Energia eólica. Pequenas centrais hidrelétricas. Microturbinas a gás natural. Células de hidrogênio. Energia da biomassa, energia geotérmica, energia oceânica. Geradores a diesel e etanol. Sistemas de armazenamento. Tecnologias de baterias. Introdução aos microgrids e smartgrids. Veículos elétricos e sua integração às redes de eletricidade. Bibliografia Básica: Villalva, Marcelo Gradella. **Energia Solar Fotovoltaica** Conceitos e Aplicações. 2. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536518541. Energias Renováveis, Geração Distribuida e Eficiência Energética. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521633785. Fontes de Energia Nova e Renovável. Rio de Janeiro Ltc 2013 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2474-5. Bibliografia Complementar: Aldabó, Ricardo. **Energia Eólica.** São Paulo, Sp: Artliber, 2002. 156 P. Isbn 85-88098-14-8. Palz, W. **Energia Solar e Fontes Alternativas.** Curitiba, Pr: Hemus, C2002. 358 P. Isbn 852890394X. Berger, Lars Torsten. **Redes Elétricas Inteligentes** Aplicações, Comunicação e Segurança. Rio de Janeiro Ltc 2015 1 Recurso Online Isbn 9788521630302.

- FUNDAMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO: Evolução do pensamento administrativo: escolas da era clássica, neo-clássica e informação. Tendências da administração. Processo Administrativo: conceito, tipologia e áreas funcionais. . Princípios fundamentais e tendências da administração. Áreas de conhecimento da administração. Direitos Humanos na Administração. Administração e meio ambiente. Ambiente externo das organizações. Globalização. Planejamento Estratégico e as ferramentas: Análise de SWOT, Ciclo PDCA e 5W2H. Bibliografia Básica: Koontz, Harold; O'donnell, Cyril. **Fundamentos da Administração.** São Paulo, Sp: Pioneira, 1981. 580 P. (Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios). Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Introdução à Administração.** Edição Compacta. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 173 P. Isbn 9788522454990. Chiavenato, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 3. Ed. Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2004. 494 P. Isbn 8535214518. Bibliografia Complementar: Chiavenato, Idalberto. **Administração:** Teoria, Processo e Prática. 4. Ed., Totalmente Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 411 P. Isbn 85-352-1858-0. Stevenson, William J. **Estatística Aplicada à Administração.** São Paulo, Sp: Harbra, 2001. 495 P. Isbn 9788529400921. Leite, Hélio de Paula. **Introdução a Administração Financeira.** São Paulo, Sp: Atlas, 1981-1986. 470 P. Faria, Nivaldo Maranhão. **Introdução à Administração:** Perspectiva Organizacional. Curitiba, Pr: Ed. Ufpr; Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1979. 141 P.Chiavenato, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 8. Ed. Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2011. 608 P. Isbn 9788535246711.

- FUNDAMENTOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA: Definição de aprendizado de máquina. Aprendizado supervisionado e não supervisionado. Agrupamento e similaridade: máquinas de vetores de suporte, métodos de Kernel, método k-means. Bibliografia Básica: Witten, I. H.; Frank, Eibe. **Data Mining:** Practical Machine Learning Tools And Techniques. 3. Ed. Amsterdam: Elsevier, 2011. Xxxiii, 629 P. (The Morgan Kaufmann Series In Data Management Systems). Isbn 9780123748560. Mariano, Diego César Batista; Marques, Leonardo Torres; Silva, Marcel Santos. **Data Mining.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900292. Goldschmidt, Ronaldo. **Data Mining.** 2. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2015. 1 Recurso Online (344 P.). Isbn 9788595156395.Lenz, Maikon L; Neumann, Fabiano B; Santarelli, Rodrigo. **Fundamentos de Aprendizagem de Máquina.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900902. Bibliografia Complementar: Mitchell, Tom M. **Machine Learning.**

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1507

New York, Ny: Mcgraw-hill, 1997. 414 P. (Mcgraw-hill Series In Computer Science). Isbn 9780070428072. Mckinney, Wes. **Python para Análise de Dados:** Tratamento de Dados com Pandas, Numpy e Ipython. São Paulo, Sp: Novatec, 2019. 615 P. Isbn 9788575226476. Chapelle, Olivier; Schölkopf, Bernhard; Zien, Alexander (Ed.). **Semi-supervised Learning.** Cambridge, Ma: Mit Press, 2010. 508 P. (Adaptive Computation And Machine Learning). Isbn 978-0-262-51412-5. Lambert, Kenneth A. **Fundamentos de Python:** Estruturas de Dados. 1. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555584288.Santos, Renato de Marchi Vieira Dos; Silva, Cristiane Da; Simomukay, Elton. **Modelagem e Simulação de Processos.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556903422.

- FUNDAMENTOS DE ECONOMIA: Conceitos básicos de economia. Pensamento econômico e economia política. Elementos de microeconomia. Elementos de macroeconomia. Comércio internacional. Desenvolvimento econômico. Economia usual de mercados. Economia brasileira. Economia e direitos humanos. Economia e responsabilidade socioambiental. Bibliografia Básica: Krugman, Paul R.; Obstfeld, Maurice. **Economia Internacional:** Teoria e Política. 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013 554 P. Isbn 9788588639515. Vasconcellos, Marco Antonio Sandoval De. **Economia** Micro e Macro. 6. Rio de Janeiro Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597003505. Vasconcellos, Marco Antonio Sandoval De. **Fundamentos de Economia.** 4. São Paulo Saraiva 2011 1 Recurso Online Isbn 9788502137844. Vasconcellos, Marco Antonio Sandoval De; Garcia, Manuel Enriquez. **Fundamentos de Economia.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. Xix, 332 P. Isbn 9788502137257.Amaral Júnior, Alberto. **Teoria do Estado** Sentidos Contemporâneos. São Paulo Saraiva 2018 1 Recurso Online Isbn 9788553602247. Bibliografia Complementar: Hubbard, R. Glenn. **Introdução a Economia.** 2. Porto Alegre Artmed 2010 1 Recurso Online Isbn 9788577806232. Mankiw, N. Gregory. **Introdução à Economia.** 3. São Paulo Cengage Learning 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522112739. Parkin, Michael. **Macroeconomia.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Addison-wesley, 2003. Xviii, 522 P. Isbn 858863905X. Pindyck, Robert S.; Rubinfeld, Daniel L. **Microeconomia.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2009. 641 P. Isbn 8576050186.Mankiw, N. Gregory. Princípios de Macroeconomia. 6ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 532P.

- FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO: Carga elétrica. Campo elétrico. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Força eletromotriz. Corrente e resistência elétrica. Campo magnético. Indução eletromagnética. Indutores. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas e espectro eletromagnético. Bibliografia Básica: Sears, Francis Weston; Zemansky, Mark Waldo; Young, Hugh D. **Física, [Volume] 3:** Eletricidade e Magnetismo. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1991. P. Isbn 85-216-0293-6. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física:** Volume 3 : Eletromagnetismo. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C1996. Xiii, 350 P. Isbn 9788521610718.Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física:** Volume 3 : Eletromagnetismo. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. Xi, 375 P. Isbn 9788521619055. Bibliografia Complementar: Ramalho Junior, Francisco; Herskowicz, Gerson; Scolfaro, Valdemar. **as Bases da Física, Volume 3:** Óptica, Eletricidade, Ondas. São Paulo, Sp: Moderna, 1982. 307 P. Resnick, Robert; Halliday, David; Krane, Kenneth S. **Física 3.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2004. 377 P. Isbn 9788521613911. Goncalves, Dalton. **Fisica:** Eletricidade, Magnetismo, Fisica Moderna. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1967. 302 P. Tipler, Paul Allen; Mosca, Gene. **Física para Cientistas e Engenheiros:** Volume 2 : Eletricidade e

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1508

Magnetismo, Óptica. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 530 P. Isbn 9788521617112.Sears, Francis Weston. **Física, Volume Ii:** Eletricidade e Magnetismo. Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1970. 500 P.

- FUNDAMENTOS DE FENÔMENOS DOS TRANSPORTES: Propriedades físicas dos fluidos. Pressões. Estática dos fluidos e suas aplicações. Cinemática dos fluidos. Dinâmica dos fluidos. Transferência de Calor e Massa. Bibliografia Básica: Zabadal, Jorge Rodolfo Silva; Ribeiro, Vinicius Gadis. **Fenômenos de Transporte:** Fundamentos e Métodos. São Paulo, Sp: Cengage Learning, C2017. Xiv, 165 P. Isbn 9788522125128. Moran, Michael J. **Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos:** Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 604 P. Isbn 9788521614463. Fox, Robert W.; Mcdonald, Alan T.; Pritchard, Philip J. **Introdução à Mecânica dos Fluidos.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016. Xvi, 871 P. Isbn 9788521623021. Bibliografia Complementar: Roma, Woodrow N. L. **Fenômenos de Transporte para Engenharia.** 2.Ed. São Carlos, Sp: Rima, 2006. Xii, 276 P. Isbn 9788576560860. Braga Filho, Washington. **Fenômenos de Transporte para Engenharia.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 342 P. Isbn 9788521620280. Bennett, C. O.; Myers, J. E. **Fenômenos de Transporte:** Quantidade de Movimento, Calor e Massa. São Paulo, Sp: Mcgraw-hill do Brasil, 1978. 812 P. Livi, Celso Pohlmann. **Fundamentos de Fenômenos de Transporte:** um Texto para Cursos Básicos. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. Xv, 237 P. Isbn 9788521620570. Fox, Robert W.; Mcdonald, Alan T.; Pritchard, Philip J. **Introduçao à Mecânica dos Fluidos.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2006. Xiv, 798 P. Isbn 8521614683.

- FUNDAMENTOS DE LOGÍSTICA: Introdução à Logística. Produto logístico. Modais logísticos. Equipamentos e técnicas de movimentação e armazenagem de cargas. Roteirização de veículos. Projetos de redes utilizando otimização e simulação da produção. Estudos de localização. Gestão de Estoques. Introdução à Logística de Defesa. Introdução à Logística Humanitária. Aplicações em ferramentas computacionais. Bibliografia Básica: Ballou, Ronald H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. 616 P. Isbn 9788536305912. Christopher, Martin. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2012. 332 P. Isbn 9788522111169.Ballou, Ronald H. **Logística Empresarial:** Transportes, Administração de Materiais e Distribuição Física. São Paulo, Sp: Atlas, 2015. 388 P. Isbn 8522408742. Bibliografia Complementar: Corrêa, Henrique Luiz. **Administração de Cadeias de Suprimentos e Logística** o Essencial. São Paulo Atlas 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522485826. Vieira, Darli Rodrigues. **Análise de Projetos de Redes Logísticas.** 2. São Paulo Saraiva 2009 1 Recurso Online Isbn 9788502108714. Moura, Reinaldo A. **Armazenagem:** do Recebimento à Expedição. [7. Ed.]. São Paulo: Imam, 2011. 373 P. (Série Manual de Logística; 2) Isbn 978-85-89824-12-5 Moura, Reinaldo A. **Embalagem, Unitização & Conteinerização.** [6. Ed.]. São Paulo: Imam, 2010. 354 P. (Série Manual de Logística; 3) Isbn 978-85-89824-11-8 Moura, Reinaldo A. **Sistemas e Técnicas de Movimentação e Armazenagem de Materiais.** [8. Ed.]. São Paulo: Imam, 2012. 430 P. (Série Manual de Logística; 1) Isbn 978-85-89824-35-4.

- FUNDAMENTOS DE MECÂNICA: Medidas. Vetores. Cinemática Linear e Angular. Dinâmica da Translação. Trabalho e Energia. Momento Linear. Momento Angular. Dinâmica da Rotação. Bibliografia Básica: Tipler, Paul Allen; Mosca, Gene; Mors, Paulo Machado (Trad.). **Física para Cientistas e Engenheiros:** Volume 1 : Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1509

759 P. Isbn 9788521617105. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física:** Volume 1 : Mecânica. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. Xi, 340 P. Isbn 9788521619031.Halliday, David. **Física, V.1.** 5. Rio de Janeiro Ltc 2002 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1945-1. Bibliografia Complementar: Feynman, Richard Phillips; Leighton, Robert B.; Sands, Matthew L. **The Feynman Lectures On Physics,** Volume 1. Definitive Edition. San Francisco: Pearson Addison Wesley, C2006. Isbn 0805390464. Calçada, Caio Sérgio; Sampaio, José Luiz. **Física Clássica, 1:** Mecânica. São Paulo, Sp: Atual, 2012. 576 P. Isbn 9788535715521. Alonso, Marcelo; Finn, Edward J. **Física:** um Curso Universitário Mecânica (Volume 1). 2. Ed. São Paulo: Blucher, 2015. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521208327. Young, Hugh David. **Sears And Zemansky Física I:** Mecânica. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2008. 1 Recurso Online. Isbn 9788588639300.Nussenzveig, Herch Moysés. **Curso de Física Básica:** Mecânica. 5. Ed. São Paulo: Blucher, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788521207467.

- FUNDAMENTOS DE OSCILAÇÕES, ONDAS E FLUIDOS: Oscilações simples, amortecidas e forçadas. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Estática e dinâmica dos fluidos. Bibliografia Básica: Resnick, Robert; Halliday, David; Krane, Kenneth S. **Física 2.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 339 P. Isbn 9788521613687. Tipler, Paul Allen; Mosca, Gene; Mors, Paulo Machado (Trad.). **Física para Cientistas e Engenheiros:** Volume 1 : Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 759 P. Isbn 9788521617105.Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, Volume 2:** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 296 P. Isbn 9788521619048. Bibliografia Complementar: Nussenzveig, H. Moysés. **Curso de Física Básica, 2:** Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blücher, 1992. 502 P. Feynman, Richard Phillips; Leighton, Robert B.; Sands, Matthew L. **The Feynman Lectures On Physics,** Volume 2. Definitive Edition. San Francisco: Pearson Addison Wesley, C2006. Isbn 0-8053-9047-2. Alonso, Marcelo; Finn, Edward J. **Física, um Curso Universitário:** Volume II : Campos e Ondas. São Paulo, Sp: Blücher, 2013. 565 P. Isbn 9788521200390. Ramalho Junior, Francisco *Et Al.* **os Fundamentos da Física:** Volume 2: Termologia, Geometria da Luz e Ondas. 2. Ed. São Paulo, Sp: Moderna, 1981. 450 P. Isbn 8516009181.Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, 2:** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C1996. Xiii, 292 P. Isbn 978852161070X.

- FUNDAMENTOS DE TERMODINÂMICA: Temperatura, calor, leis da termodinâmica, teoria cinética dos gases. Bibliografia Básica: Halliday, David. **Fundamentos de Fìsica,V.2** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 10. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632078. Tipler, Paul Allen. **Física para Cientistas e Engenheiros, V.1** Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. 6. Rio de Janeiro Ltc 2009 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2618-3. Halliday, David. **Física, V. 2.** 5. Rio de Janeiro Ltc 2003 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1946-8. Bibliografia Complementar: Ramalho Junior, Francisco *Et Al.* **os Fundamentos da Física:** Volume 2: Termologia, Geometria da Luz e Ondas. 2. Ed. São Paulo, Sp: Moderna, 1981. 450 P. Isbn 8516009181. Alonso, Marcelo; Finn, Edward J. **Física:** um Curso Universitário Campos e Ondas (Volume 2). 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2014. 1 Recurso Online (212 P.). Isbn 9788521208341. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl (Null). **Fundamentos de Fìsica,V.2:** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 10. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788521632078. Feynman, Richard P. **Lições de Física** a Edição Definitiva. Porto Alegre Bookman 2008 4 V Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1510

9788577803217. Nussenzveig, Herch Moysés. **Curso de Física Básica.** 2. Ed. São Paulo: Blucher, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521207481.

- GERENCIAMENTO DE PROJETOS SOCIAIS: Gerenciamento de projetos nas organizações do terceiro setor; Elaboração e implementação projetos sociais; Avaliação de projetos sociais e elaboração indicadores; Avaliação de impactos sociais. Bibliografia Básica: Cohen, Ernesto; Franco, Rolando. **Avaliaçao de Projetos Sociais.** 3. Ed. Petrópolis: Vozes, 1999. 312 P. Isbn 85-326-1057-9 Zeppelini, Marcio. **Comunicação:** Visibilidade e Captação de Recursos para Projetos Sociais. São Paulo: Zeppelini Editorial, 2011. 304 P. Isbn 978-85-89109-08-6.Contador, Cláudio Roberto. **Projetos Sociais:** Avaliação e Prática. 4. Ed. Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 375 P. Isbn 9788522425624. Bibliografia Complementar: Gonh, Maria da Glória. Educação Não Formal e o Educador Social: Atuação no Desenvolvimento de Projetos Sociais. São Paulo: Cortez, 2010. Xavier, Carlos Magno da Silva. **Gerenciamento de Projetos:** Como Definir e Controlar o Escopo do Projeto. São Paulo, Sp: Saraiva, 2005. 176 P. Isbn 8502049542.Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia Pmbok). 4. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. Xxvi, 459 P. Isbn 9788502162679.

- GESTÃO ÁGIL DE PROJETOS: Introdução aos conceitos fundamentais de gestão de projetos. Comparativo entre abordagens tradicionais (cascata) e ágeis. O Manifesto Ágil: valores e princípios. Estudo aprofundado dos frameworks Scrum e Kanban: papéis, eventos, artefatos e métricas. Aplicação de técnicas ágeis para planejamento, execução e monitoramento de projetos. Adaptação das metodologias ágeis para contextos de engenharia de produção. Bibliografia Básica: Pham, Andrew; Pham, Phuong-van. **Scrum em Ação:** Gerenciamento de Desenvolvimento Ágil de Projetos de Software. São Paulo, Sp: Novatec, 2012. 287 P. Isbn 97875222850. Antonio Muniz; Analia Irigoyen. **Jornada Kanban na Prática: Unindo Teoria e Prática com o Objetivo de Acelerar o Aprendizado do Kanban para Quem Está Iniciando.** Editora Brasport - 2021 256 Isbn 9786588431184. Camargo, Robson Alves De; Ribas, Thomaz. **Gestão Ágil de Projetos.** 1. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2019. 1 Recurso Online (288 P.). Isbn 9788553131891. Gestão Ágil de Projetos. São Paulo: Pearson, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788543010106.Augusto, Carlos. **Gestão Estratégica por Meio de Projetos e Agilidade.** Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9786560960114. Bibliografia Complementar: Sabbagh, Rafael. **Scrum:** Gestão Ágil para Produtos de Sucesso. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110937. Audy, Jorge. **Scrum 360:** um Guia Completo e Prático de Agilidade. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788555190230. Coutinho, Heitor. **da Estratégia Ágil aos Resultados:** Uma Combinação de Abordagens Adaptativas, Mudanças Dialógicas e Gestão Avançada de Projetos. São Paulo: Saraiva, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788571440463.Rubin, Kenneth S. **Scrum Essencial:** um Guia Prático para o Mais Popular Processo Ágil. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550804118.

- GESTÃO AMBIENTAL: Causas da degradação ambiental. Legislação ambiental. Análise de ciclo de vida do produto. Avaliação de impacto ambiental. Tecnologias limpas. Ecoeficiência. Produção mais limpa. Ecologia industrial. Sistema de gestão ambiental (SGA). Benchmarking ambiental. Rotulagem ambiental. Balanço ambiental. Economia verde, economia circular, 5R (Repensar, Recusar, Reduzir, Reutilizar e Reciclar) Bibliografia Básica: Barbieri, José Carlos. **Gestão Ambiental Empresarial:** Conceitos, Modelos e Instrumentos. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo,

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1511

Sp: Saraiva, 2011. Xiii, 382 P. Isbn 9788502064485. Tachizawa, Takeshy. **Gestão Ambiental e Responsabilidade Social Corporativa:** Estratégias de Negócios Focadas na Realidade Brasileira. 5. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2008. 428 P. Isbn 9788522451067.Tachizawa, Takeshy; Andrade, Rui Otávio Bernardes De. **Gestão Socioambiental:** Estratégias na Nova Era da Sustentabilidade. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 247 P. Isbn 9788535231663. Bibliografia Complementar: Dall'agnol, Alencar João. **a Auditoria Ambiental:** Instrumento do Princípio da Prevenção no Sistema de Gestão e Direito Ambiental. São Paulo, Sp: Fiuza, 2010. 165 P. Isbn 978-85-62354-10-6. Bellen, Hans Michael Van. **Indicadores de Sustentabilidade:** Uma Análise Comparativa. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Fgv, 2013. 253 P. Isbn 9788522505063. Seiffert, Mari Elizabete Bernardini. **Iso 14001:** Sistemas de Gestão Ambiental : Implantação Objetiva e Econômica. 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 258 P. Isbn 9788522447701. Moreira, Maria Suely. **Pequeno Manual de Treinamento em Sistema de Gestão Ambiental:** o Meio Ambiente, a Empresa e a Responsabilidade de Cada um : Abordagem Nbr Iso 14001:2004. Nova Lima, Mg: Indg Tecnologia e Serviços, 2005. 41 Cm. Isbn 85-98254-23-1.Portilho, Fátima. **Sustentabilidade Ambiental, Consumo e Cidadania.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2012. 255 P. Isbn 9788524911545.

- GESTÃO DA QUALIDADE: Qualidade do produto. Evolução da gestão da qualidade. Principais enfoques sobre gestão da qualidade. Modelos de referência para a gestão da qualidade (ISO e MEG). Gestão pela qualidade total. Medidas de desempenho e custos da qualidade. Ferramentas para controle e melhoria da qualidade. Bibliografia Básica: Costa, Antonio Fernando Branco; Epprecht, Eugênio Kahn; Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Controle Estatístico de Qualidade.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2018. 334 P. Isbn 8522441561. Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Gestão da Qualidade** Conceitos e Técnicas. 3. São Paulo Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597006438. Paladini, Edson Pacheco. **Gestão da Qualidade:** Teoria e Prática. 4. São Paulo: Atlas, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788597022032.Paladini, Edson Pacheco. **Gestão e Avaliação da Qualidade.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597022995. Bibliografia Complementar: Carvalho, Marly Monteiro De; Paladini, Edson P. (Coord.). **Gestão da Qualidade:** Teoria e Casos. 2. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2012. 430 P. Isbn 9788535248876. Aguiar, Silvio. **Integração das Ferramentas da Qualidade ao Pdca e ao Programa Seis Sigma.** Nova Lima, Mg: Indg Tecnologia e Serviços, 2012. 227 P. (Ferramentas da Qualidade ; 1). Isbn 8598254274. Montgomery, Douglas C. **Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 513 P. Isbn 9788521614005. Miguel, Paulo Augusto Cauchick. **Qualidade:** Enfoques e Ferramentas. São Paulo, Sp: Artliber, 2012. 263 P. Isbn 8588098040. Campos, Vicente Falconi. **Tqc:** Controle da Qualidade Total (No Estilo Japonês). 8. Ed. Nova Lima, Mg: Indg Tecnologia e Serviços, 2004. 256 P. Isbn 85-98254-13-4.

- GESTÃO DA QUALIDADE I: Conceitos essenciais, histórico e suas decorrências. Gurus da qualidade. Agentes e ambientes de gestão da qualidade. Ações gerenciais da qualidade: ampliação dos conceitos, abordagens estratégicas, e universalização. Fundamentos dos modelos de gestão da qualidade: ISO 9001, SGQ e Conhecimento em Auditoria. Bibliografia Básica: Mello, Carlos Henrique Pereira. **Iso 9001** 2008 : Sistema de Gestão da Qualidade para Operações de Produção e Serviços. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522479252. Lobo, Renato Nogueirol. **Gestão da Qualidade.** São Paulo Erica 2010 1 Recurso Online Isbn 9788536517797. Machado, José Fernando. **Método Estatístico** Gestão da Qualidade para Melhoria Contínua. São Paulo Saraiva 2010 1 Recurso Online Isbn

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1512

9788502125315. Qualidade Gestão e Métodos. Rio de Janeiro Ltc 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2195-9. Bibliografia Complementar: Oliveira, Otávio J. **Curso Básico de Gestão da Qualidade.** São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522117970. Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Gestão da Qualidade** Conceitos e Técnicas. 3. São Paulo Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597006438. Paladini, Edson Pacheco. **Gestão Estratégica da Qualidade** Princípios, Métodos e Processos. 2. São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522483808. Souza, Stefania Márcia de Oliveira. **Gestão da Qualidade e Produtividade.** Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595025561.

- GESTÃO DA QUALIDADE II: Controle da Qualidade Total (CQT), conceituação e implantação. Ferramentas para controle e melhoria da qualidade. Ferramentas Clássicas e Gerenciais da qualidade (PDCA, 5S, Seis Sigma). Método de análise e solução de problemas (DMAIC e MASP). Introdução ao planejamento de experimentos. Bibliografia Básica: Aguiar, Silvio. **Integração das Ferramentas da Qualidade ao Pdca e ao Programa Seis Sigma.** Nova Lima, Mg: Indg Tecnologia e Serviços, 2012. 227 P. (Ferramentas da Qualidade ; 1). Isbn 8598254274. Ferramentas da Qualidade. 1. Ed. São Paulo: Pearson, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788543009940. Campos, Letícia Mirella Fischer. **Introdução à Gestão da Qualidade e Produtividade:** Conceitos, História e Ferramentas. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788544303795.Paladini, Edson Pacheco. **Gestão da Qualidade** Teoria e Prática. 3. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522494644. Bibliografia Complementar: Lobo, Renato Nogueirol. **Gestão da Qualidade.** São Paulo Erica 2010 1 Recurso Online Isbn 9788536517797. Gallegos, Raphael Augusto Parreiras. **Ferramentas de Gestão Voltadas para Melhoria da Qualidade nas Empresas.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9786556752785.Seleme, Robson. **Controle da Qualidade:** as Ferramentas Essenciais. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788565704861.

- GESTÃO DA QUALIDADE, SAÚDE, MEIO AMBIENTE, SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE SOCIAL: Conceitos de sistemas de gestão. Principais modelos de gestão. Sistema de gestão da qualidade (SGQ: ISO 9001); Sistema de gestão em segurança e saúde ocupacional (SGSSO: OHSAS 18001 e 45001); Sistema de gestão ambiental (SGA: ISO 14001); Gestão da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente, Saúde e Responsabilidade Social (QSMS-RS); Sistema de Gestão Integrada (SGI). Bibliografia Básica: Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Gestão da Qualidade** Iso 9001:2015. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597007046. Mezomo, João C. **Gestao da Qualidade na Saude:** Principios Basicos. São Paulo, Sp: Ed. do Autor, 1995. 301 P. Cerigueli, Moacir José. **Nr-36:** Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho em Empresas de Abate e Processamento de Carnes e Derivados : Manual de Aplicação. São Paulo, Sp: Ltr, 2013. 213 P. Isbn 978-85-361-2656-2. Leão, Eliseth Ribeiro *Et Al.* (Org.). **Qualidade em Saúde e Indicadores Como Ferramenta de Gestão.** São Caetano do Sul, Sp: Yendis, 2008. Xxxii, 302 P. Isbn 9788577280827. Bibliografia Complementar: Oliveira, Otávio J. **Curso Básico de Gestão da Qualidade.** São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522117970. Maimon, Dalia. **Passaporte Verde:** Gestao Ambiental e Competitividade. Rio de Janeiro, Rj: Qualitymark, 1996. 111 P. Isbn 85-7303-097-6. Revista Brasileira de Saúde Ocupacional. São Paulo, Sp: Fundacentro, 1973-. Semestral. Issn 0303-7657.Couto, Hudson de Araujo. **Temas de Saude Ocupacional:** Coletanea dos Cadernos Ergo. Belo Horizonte, Mg: Cultura, 1987. 427 P.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1513

- GESTÃO DE OPERAÇÕES DE SERVIÇOS: Importância dos Serviços para a Economia; Definições, Características e Classificações de Serviços; Estratégias Competitivas em Serviços; Encontro de Serviço; Qualidade em Serviços; Experiência de serviços; Desenvolvimento de Novos Serviços, Sistema Produto-Serviço, Servitização, Desmaterialização, Virtualização. Bibliografia Básica: Fitzsimmons, James A.; Fitzsimmons, Mona J. **Administração de Serviços:** Operações, Estratégia e Tecnologia da Informação. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. 583 P. Isbn 9788577807451. Corrêa, Henrique L.; Caon, Mauro. **Gestão de Serviços:** Lucratividade por Meio de Operações e de Satisfação dos Clientes. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 479 P. Isbn 8522433097.Lovelock, Christopher H.; Wright, Lauren. **Serviços:** Marketing e Gestão. São Paulo, Sp: Saraiva, 2009. 416 P. Isbn 850203278X. Bibliografia Complementar: Heizer, Jay H.; Render, Barry. **Administração de Operações:** Bens e Serviços. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2001. 647 P. Isbn 8521612850. Grönroos, Christian. **Marketing:** Gerenciamento e Serviços. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2004. 482 P. Isbn 8535212590. Pine Ii, B. Joseph. **Personalizando Produtos e Serviços:** Customização Maciça. São Paulo, Sp: Makron Books, 1994. 334 P. Isbn 853460147X. Juran, J. M. **a Qualidade desde o Projeto:** Novos Passos para o Planejamento da Qualidade em Produtos e Serviços. São Paulo, Sp: Pioneira, 2015. 551 P. Isbn 8522100713. Berry, Leonard L.; Parasuraman, A. **Serviços de Marketing:** Competindo Atraves da Qualidade. 3. Ed. São Paulo, Sp: Maltese, 1995. 238 P. (Negocios). Isbn 85-7180-247-5.

- GESTÃO DE PESSOAS: Conceitos fundamentais e evolução da Gestão de Pessoas nas organizações produtivas. Comportamento humano no trabalho, cultura e clima organizacional. Liderança, motivação e trabalho em equipe. Comunicação e gestão de conflitos. Desenvolvimento de competências, aprendizagem organizacional e gestão do conhecimento. Criatividade, inovação e valorização das pessoas como agentes de mudança. Ética, diversidade, sustentabilidade e responsabilidade social no ambiente de trabalho. Relações étnico-raciais e direitos humanos nas organizações. Bibliografia Básica: De Sordi, José Osvaldo. **Administração da Informação** Fundamentos e Práticas para Uma Nova Gestão do Conhecimento. 2. São Paulo Saraiva 2015 1 Recurso Online Isbn 9788502634824. Rosini, Alessandro Marco. **Administração de Sistemas de Informação e a Gestão do Conhecimento.** 2. São Paulo Cengage Learning 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522114672. Estratratégia, Inovação e Aprendizagem Organizacional Cooperação e Gestão de Competências para o Desenvolvimento. Ijuí Unijuí 2008 1 Recurso Online Isbn 9786586074024. Bibliografia Complementar: Gestão Estratégica do Conhecimento Integrando Aprendizagem, Conhecimento e Compentências. São Paulo Atlas 2011 1 Recurso Online Isbn 9788522468300. Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Gestão para Resultados** Atuação, Conhecimentos, Habilidades. São Paulo Atlas 2010 1 Recurso Online Isbn 9788522473083. Fayard, Pierre. **o Inovador Modelo Japonês de Gestão do Conhecimento.** Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577806195.

- GESTÃO DE PESSOAS NA ENGENHARIA: Apresentação de áreas funcionais de gestão de pessoas e sua organização em subsistemas de provisão, alocação, desenvolvimento, manutenção e controle. Parâmetros e delineamento organizacionais. Estratégias evolutivas nas organizações e das áreas funcionais de gestão de pessoas. Tendências atuais na gestão de pessoas em engenharias e áreas estratégicas. Habilidades para Gestão de Pessoas; Desenvolvendo Equipes Eficazes; Políticas e Práticas de Gestão de Pessoas; Estruturando Equipes. Bibliografia Básica: Ribeiro, Antonio de Lima. **Gestão de Treinamento de**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1514

Pessoas. São Paulo Saraiva 2018 1 Recurso Online Isbn 9788547230449. Brandão, Hugo Pena. **Mapeamento de Competências.** 2. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013573. Moura, Henrique. **Pmp sem Segredos.** Rio de Janeiro Gen Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788595155138. Bibliografia Complementar: Dutra, Joel Souza. **Competências** Conceitos, Instrumentos e Experiências. 2. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597010015. Chiavenato, Idalberto. **Gestão de Pessoas.** 2. Ed. Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2004. 529 P. Isbn 8535214488.Gestão Estratégica de Pessoas. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Fgv, 2010. 148 P. (Série Gestão de Pessoas). Isbn 9788522507931.

- GESTÃO DE PROJETOS: Conceitos gerais sobre gerenciamento de Projetos. Fases e componentes de um projeto. Abordagens para gerenciamento de projetos. Práticas gerenciais do PMBOK. Bibliografia Básica: Kerzner, Harold R. **Gestão de Projetos** as Melhores Práticas. 3. Porto Alegre Bookman 2017 1 Recurso Online Isbn 9788582603819. Carvalho, Marly Monteiro. **Fundamentos em Gestão de Projetos** Construindo Competências para Gerenciar Projetos. 5. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597018950. Project Management Institute. **Implementando o Gerenciamento Organizacional de Projetos** um Guia de Práticas. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547208264. Vitor L. Massari. **Agile Scrum Master no Gerenciamento Avançado de Projetos - 2ª Edição.** Editora Brasport, 2019. 178. Isbn 9788574529400. Bibliografia Complementar: Cleland, David I.; Ireland, Lewis R. **Gerenciamento de Projetos.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, Lab, 2007. 371 P. Isbn 9788521615736. Rabechini Junior, Roque; Carvalho, Marly Monteiro de (Org.). **Gerenciamento de Projetos na Prática:** Casos Brasileiros, 1. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 212 P. Isbn 9788522445233. Rabechini Junior, Roque; Carvalho, Marly Monteiro de (Org.). **Gerenciamento de Projetos na Prática:** Casos Brasileiros, 2. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 250 P. Isbn 9788522456987. Meredith, Jack R.; Mantel, Samuel J. **Project Management:** a Managerial Approach. 8. Ed. New Delhi: Wiley, 2013. 586 P. Isbn 9788126537082. Pham, Andrew; Pham, Phuong-van. **Scrum em Ação:** Gerenciamento de Desenvolvimento Ágil de Projetos de Software. São Paulo, Sp: Novatec, 2012. 287 P. Isbn 97875222850.

- GESTAO DE PROJETOS E INOVAÇÃO SOCIAL: Fundamentos e práticas da gestão de projetos com foco na inovação social. Aplicação da metodologia ADDIE (Analisar, Desenhar, Desenvolver, Implementar e Avaliar) como estrutura central para o planejamento, execução e gestão de projetos. Uso da plataforma OpenProject para monitoramento, colaboração e documentação de processos. Desenvolvimento de competências em design instrucional, gestão participativa e mensuração de impacto social. Integração entre ensino e extensão por meio do desenvolvimento de projetos inovadores vinculados ao OBSEIS-UFMS, em articulação com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Bibliografia Básica: Vargas, Ricardo Viana. **Gerenciamento de Projetos:** Estabelecendo Diferenciais Competitivos. 8. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788574527758. Maximiano, Antonio Cesar Amaru. **Administração de Projetos** Como Transformar Idéias em Resultados. 5. São Paulo Atlas 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522487608. Santos, Fernando de Almeida. **Ética Empresarial:** Política de Responsabilidade Social em 5 Dimenções: Sustentablidade, Respeito à Multicultura, Aprendizado Contínuo, Inovação, Governança Corporativa. São Paulo: Atlas, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788522494576.Deboni, Fábio. **Inovação Social em Tempos de Soluções de Mercado.** 1. Ed. Jundiaí: Paco e Littera, 2022. 1 Recurso Online. Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1515

9786558409175. Bibliografia Complementar: Arantes, Elaine Cristina. **Empreendedorismo e Responsabilidade Social.** 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788582129012. Silva, Ricardo S; Ferreira, Adriana G; Lessa, Bruno S. **Empreendedorismo Social.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788533500204.Arruda, Amilton. **Design & Inovação Social.** 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788580392647.

- GESTÃO ENERGÉTICA: Panorama Energético Brasileiro e Tendências; Programas de Combate ao Desperdício; Roteiro para Diagnóstico Energético. Análise Tarifária. Qualidade de Energia; Eficiência em Sistemas de iluminação, Refrigeração, Ventiladores, Sistema de ar comprimido, Sistemas de bombeamento e esteiras. Arquitetura Eficiente e Projeto Inteligente de Edificações; Eficiência Energética em Instalações Industriais. Redes Elétricas Inteligentes. Direitos Humanos, educação ambiental e política energética. Uso de recurso computacional para planejamento energético. Bibliografia Básica: Lamberts, Roberto; Dutra, Luciano; Pereira, Fernando Oscar Ruttkay. **Eficiência Energética na Arquitetura.** 2. Ed. São Paulo: Pro-livro, 2004. 188 P. Mamede Filho, João. **Instalações Elétricas Industriais.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2008. Xvi, 914 P. Isbn 8521615205. Jannuzzi, Gilberto de Martino; Swisher, Joel N. P. **Planejamento Integrado de Recursos Energéticos:** Meio Ambiente, Conservação de Energia e Fontes Renováveis. Campinas, Sp: Autores Associados, 1997. 246 P. Isbn 9788585701505. Bibliografia Complementar: Gomes, Heber Pimentel. **Avaliação Econômica:** Eficiência Energética. João Pessoa, Pb: Ed. Ufpb, 2014. 100 P. Isbn 9788523708184. Santos, A.h.m. Et Al. Conservação de Energia: Eficiência Energética de Equipamentos e Instalações. 3. Ed. Itajubá: Fupai, 2006. 596 P. Fupai. Disponível no Site da Procel/Eletrobrás Dorileo, Ivo Leandro. **Eficiência Energética e Prospecção Tecnológica na Indústria Brasileira.** Cuiabá, Mt: Edufmt, 2013. 246 P. Isbn 9788532704979. Barros, Benjamim Ferreira De. **Eficiência Energética** Técnicas de Aproveitamento, Gestão de Recursos e Fundamentos. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536518404. Marques, M. C.s. Eficiência Energética: Teoria & Prática. Itajubá, Fupai, 2007.

- GESTÃO ORGANIZACIONAL: Introdução à teoria e gestão das organizações: evolução histórica e dimensões do projeto organizacional. Comportamento Organizacional. Estatégia e processo estratégico. Balanced Scorecard. Tomada de decisão. Estrutura organizacional e configurações organizaconais de Mintzberg. Cultura nacional e cultura organizacional. Introdução à psicologia organizacional. Liderança: evolução das abordagens e tendências emergentes. Conflito, poder e política. Motivação: evolução das abordagens e tendências emergentes. Bibliografia Básica: Robbins, Stephen P. **Comportamento Organizacional.** 11. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2010. Xxi,, 536 P. Isbn 9788576050025. Limongi-França, Ana Cristina. **Comportamento Organizacional:** Conceitos e Práticas. São Paulo, Sp: Saraiva, 2012. Xvi, 139 P. Isbn 8502054759.Mintzberg, Henry; Ahlstrand, Bruce W.; Lampel, Joseph. **Safári de Estratégia:** um Roteiro pela Selva do Planejamento Estratégico. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2015. 392 P. Isbn 9788577807215. Bibliografia Complementar: Daft, Richard L. **Administração.** 2. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522109289. Mintzberg, Henry. **Criando Organizações Eficazes:** Estruturas em Cinco Configurações. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 334 P. Isbn 9788522433995. Morgan, Gareth. **Imagens da Organização:** Edição Executiva. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2011, 2013, 2015. 380 P. Isbn 9788522431670.Daft, Richard L. **Organizações** Teoria e Projetos. 11. São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522116898.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1516

- HIDRÁULICA: Conceitos básicos de hidrodinâmica. Escoamento uniforme em tubulações. Perdas de carga localizadas e distribuídas. Sistemas hidráulicos de tubulações. Sistemas elevatórios. Redes de distribuição de água. Escoamento em condutos livres. Canais. Energia nos escoamentos. Ressalto hidráulico. Orifícios. Bocais e vertedores. Máquinas hidráulicas. Hidrometria. Bibliografia Básica: Baptista, Márcio Benedito. **Hidráulica Aplicada.** 2. Ed. Rev. e Ampl. Porto Alegre, Rs: Abrh, 2014. 621 P. (Coleção Abrh de Recursos Hídricos ; 8). Isbn 8588686090. Creder, Hélio. **Instalações Hidráulicas e Sanitárias.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 423 P. Isbn 9788521614890. Azevedo Netto, José M. De; Acosta Alvarez, Guillermo. **Manual de Hidráulica:** Volume I. 6. Ed. Rev. e Compl. São Paulo, Sp: Blücher, 1973-1979. 333 P. Bibliografia Complementar: Baptista, Márcio Benedito; Coelho, Márcia Maria Lara Pinto. **Fundamentos de Engenharia Hidráulica.** 2. Ed. Rev. Belo Horizonte, Mg: Ed. Ufmg, 2003. 437 P. : Il Isbn 85-7041-375-0. Gama, Rogério Martins Saldanha Da. **Fundamentos de Mecânica dos Fluidos.** Rio de Janeiro, Rj: Ed. Uerj, 2012. 260 P. (Coleção Comenius). Isbn 978-85-7511-206-9. Fox, Robert W.; Mcdonald, Alan T.; Pritchard, Philip J. **Introduçao à Mecânica dos Fluidos.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2006. Xiv, 798 P. Isbn 8521614683. Vianna, Marcos Rocha. **Mecânica dos Fluidos para Engenheiros.** 3. Ed. Belo Horizonte, Mg: Imprimatur, 1997. 581 P.

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Introdução à instalação elétrica predial e conceitos elementares de eletricidade. Fundamentos básicos de geração, transmissão, distribuição e utilização da energia elétrica. Fornecimento de energia elétrica para clientes usuários de energia. Ligações elétricas usuais e representação unifilar. Classificação, previsão de potência, distribuição dos pontos de utilização. Pontos de luz, comando, tomadas de uso geral e de uso específico. Distribuição de cargas, quadros de distribuição e regulamentos técnicos legais e de segurança. Dimensionamento e especificação dos componentes da instalação elétrica predial. Cálculo de demanda. Sistema de iluminação, metodologia de dimensionamento luminotécnico e sistemas de proteção contra descargas atmosféricas. Bibliografia Básica: Creder, Hélio. **Instalações Elétricas.** 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1991-1992. 489 P. Cotrim, Ademaro A. M. B. **Instalações Elétricas.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2008. 678 P. Isbn 9788576052081. Cavalin, Geraldo; Cervelin, Severino. **Instalações Elétricas Prediais:** Conforme Norma Nbr 5410:2004. 21. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Érica, 2011-2013. 422 P. Isbn 9788571945418. Bibliografia Complementar: Watkins, Albert James. **Calculos de Instalacoes Eletricas.** São Paulo, Sp: Blücher, 1975-1986. Niskier, Julio; Macintyre, Archibald Joseph. **Instalações Elétricas.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 443 P. Isbn 9788521622130. Nery, Norberto. **Instalações Elétricas:** Princípios e Aplicações. 2. Ed. São Paulo, Sp: Érica, 2013. 368 P. Isbn 9788536503028. Sheid, H. **Manual do Instalador Eletricista.** Rio de Janeiro, Rj: ao Livro Técnico, 1980. 155 P.Pirelli. **Manual Pirelli de Instalacoes Eletricas.** São Paulo, Sp: Pini, 1996. 76 P.

- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS E PRÁTICAS: Introdução à Inteligência Artificial (IA): conceitos, histórico e evolução. A IA como ferramenta de apoio à resolução de problemas, inovação e tomada de decisão em diferentes áreas. Aplicações interdisciplinares da IA na educação, na vida cotidiana, na saúde, no meio ambiente e nos direitos humanos. Reflexão crítica sobre ética, cidadania digital, inovação responsável e os impactos sociais, culturais, econômicos e ambientais da IA, bem como seus desafios para a sustentabilidade e o futuro do trabalho. Bibliografia Básica: Valdati, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia.** 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt:** da Revolução dos Modelos de IA Generativa à

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1517

Engenharia de Prompt. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193583.Kaufman, Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial.** 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online (468 P.). Isbn 9786559281596. Bibliografia Complementar: Garcia, Ana Cristina Bicharra. Ética e Inteligência Artificial. Computação Brasil, [S. L.], N. 43, P. 14–22, 2020.Disponível Em: Https://Journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1791. Ventura, Thiago Meirelles; Oliveira, Allan Gonçalves De; Ganchev, Todor Dimitrov; Marques, Marinêz Isaac; Schuchmann, Karl-ludwig. Inteligência Artificial a Serviço da Biodiversidade do Pantanal. Computação Brasil, [S. L.], N. 43, P. 23–26, 2020. Disponível Em: Https://Journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1792.Du Boulay, Benedict. Inteligência Artificial na Educação e Ética. Re@ D-revista de Educação a Distância e Elearning, V. 6, N. 1, P. E202303-e202303, 2023.

- INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: Apresentação da Universidade e do curso de Engenharia de Produção. Principais atividades e atribuições do Engenheiro de Produção no mercado de trabalho. Áreas de atuação no setor corporativo. Importância da preservação ambiental e de seus ecossistemas nos sistemas produtivos atuais (Educação Ambiental). Perspectivas acadêmicas e científicas na Engenharia de Produção. Bibliografia Básica: Bazzo, Walter Antonio; Pereira, Luiz Teixeira do Vale. **Introdução à Engenharia:** Conceitos, Ferramentas e Comportamentos. Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2006. 270 P. (Coleção Didática) Isbn 85-328-0356-3. Batalha, Mário Otávio (Org.). **Introdução à Engenharia de Produção.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 312 P. (Coleção Campus-abepro. Engenharia de Produção). Isbn 9788535223309. Cardoso, José Roberto; Grimoni, José Aquiles Baesso. **Introdução à Engenharia.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521637745.Venanzi, Délvio. **Introdução à Engenharia de Produção** Conceitos e Casos Práticos. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521631002. Bibliografia Complementar: Slack, N. e Chambers, S. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 2018. Isbn: 9788597014075 Corrêa, Henrique L.; Corrêa, Carlos A. **Administração de Produção e Operações:** Manufatura e Serviços : Uma Abordagem Estratégica. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 690 P. Isbn 8522438374. Gestão da Produção e Operações. Rio de Janeiro Atlas 2019 1 Recurso Online Isbn 9788597021288. Holtzapple, Mark Thomas; Reece, W. Dan. **Introdução à Engenharia.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2006. Xii, 220 P. Isbn 8521615116.Taylor, Frederick W. **Princípios de Administração Científica.** 9. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521636892.

- LABORATÓRIO DE MECÂNICA, FLUIDOS E TERMODINÂMICA: Teoria de erros, instrumentos de medida, construção e análise de gráficos aplicados à: cinemática; dinâmica; mecânica dos sólidos e fluidos; e termodinâmica. Bibliografia Básica: Resnick, Robert; Halliday, David. **Fisica 1.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1983-1993. 348 P. Isbn 85-216-0299-5. Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, 1:** Mecânica. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C1996. Xiii, 330 P. Isbn 9788521610696.Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física, 2:** Gravitação, Ondas e Termodinâmica. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C1996. Xiii, 292 P. Isbn 978852161070X. Bibliografia Complementar: Resnick, Robert; Halliday, David. **Física 2.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1993. 348 P. Isbn 8521602995. Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física Ii:** Termodinâmica e Ondas. 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2006. 328 P. Isbn 8588639033. Alonso, Marcelo; Finn, Edward J. **Física, um Curso Universitário:** Volume Ii : Campos e Ondas. São Paulo, Sp: Blücher, 2013. 565 P. Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1518

9788521200390. Alonso, Marcelo; Finn, Edward J. **Física, um Curso Universitário:** Volume I : Mecânica. São Paulo, Sp: Blücher, 2009. 481 P.Vuolo, José Henrique. **Fundamentos da Teoria de Erros.** 2. Ed., Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Blücher, 2012. Xi, 249 P. Isbn 9788521200567.

- LABORATÓRIO DE ONDAS E ELETRICIDADE E MAGNETISMO: Teoria de erros, instrumentos de medida, construção e análise de gráficos aplicados à: oscilações, ondas, eletricidade e magnetismo. Bibliografia Básica: Resnick, Robert; Halliday, David; Krane, Kenneth S. **Física 1.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 368 P. Isbn 9788521613520. Resnick, Robert; Halliday, David; Krane, Kenneth S. **Física 2.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 339 P. Isbn 9788521613687. Resnick, Robert; Halliday, David; Krane, Kenneth S. **Física 3.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2004. 377 P. Isbn 9788521613911.Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física Ii:** Termodinâmica e Ondas. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2015. Xix, 329 P. Isbn 9788588639331. Bibliografia Complementar: Sears, Francis Weston; Zemansky, Mark Waldo; Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física Iii:** Eletromagnetismo. 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2005. Xix, 402 P. Isbn 8588639041. Cavalcante, Marisa Almeida; Tavolaro, Cristiane R. C. **Física Moderna Experimental.** 2. Ed. Rev. Barueri, Sp: Manole, 2010. 132 P. Isbn 9788520426227. Chesman, Carlos; André, Carlos; Macêdo, Augusto. **Física Moderna:** Experimental e Aplicada. São Paulo, Sp: Editora Livraria da Física, 2004. 291 P. Isbn 8588325187.Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl. **Fundamentos de Física:** Volume 3 : Eletromagnetismo. 9. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. Xi, 375 P. Isbn 9788521619055.

- LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL: Noções de segurança, equipamentos básicos de laboratório, técnicas básicas de laboratório, soluções, reações químicas e propriedades relacionadas às forças intermoleculares. Bibliografia Básica: Atkins, P. W.; Jones, Loretta. **Princípios de Química:** Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2014. Xxii, 104, 922 P. Isbn 9788540700383. Russell, John Blair; Brotto, Maria Elizabeth (Coord.). **Química Geral:** Volume 1. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2014. Xl, 621 P. Isbn 9788534601924.Kotz, John C.; Treichel, Paul. **Química & Reaçoes Químicas:** Volume 1. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2002. 538 P. Isbn 85-216-1309-1. Bibliografia Complementar: Farias, Robson Fernandes De. **Práticas de Química Inorgânica.** 3. Ed. Rev. Campinas, Sp: Átomo, 2010. 109 P. Isbn 9788576701606. Shriver, D. F; Atkins, P. W. **Química Inorgânica.** 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. 847 P. Isbn 9788577801992. Lee, J. D. **Química Inorgânica Não Tão Concisa.** São Paulo, Sp: Blücher, 2004-2013. 527 P. Isbn 8521201761.

- LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA: Experimentos com Ácidos e Bases. Estereoquímica. Alcenos. Reações de adição a alcenos. Alcinos e Dienos. Bibliografia Básica: Corsino, Joaquim. **Fundamentos de Química Básica e Orgânica.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 152 P. Isbn 978-85-7613-228-8. Mcmurry, John. **Química Orgânica:** Volume 1-2 : Combo. 7. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2011. 1141 P. Isbn 9788522110087.Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. **Química Orgânica:** Volume 2. 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016. Xxi, 613 P. Isbn 9788521620341. Bibliografia Complementar: Dias, Ayres Guimarães; Costa, Marco Antonio F. Da; Guimarães, Pedro Ivo Canesso. **Guia Prático de Química Orgânica, Volume I:** Técnicas e Procedimentos : Aprendendo a Fazer. Rio de Janeiro, Rj: Interciência, 2004. 127 P. Isbn 85-7193-097-x. Vollhardt, K. Peter C.; Schore, Neil Eric. **Química Orgânica:** Estrutura e Função. 4. Ed. Porto

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1519

Alegre, Rs: Bookman, 2004. 1112 P. : Il Isbn 9788536304138. Pavia, Donald L. **Química Orgânica Experimental:** Técnicas de Escala Pequena. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 877 P. Isbn 978857780515.Bruice, Paula Yurkanis. **Química Orgânica:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xxx, 590, [66] P. Isbn 8576050048.

- LEGISLAÇÃO, ÉTICA PROFISSIONAL E CIDADANIA: Normatização e legislação profissional. Atribuições e competências do Engenheiro. Exercício profissional. Direito e legislação relativos às empresas de engenharia. Licitações. Noções de direito do trabalho e direitos humanos. Ética profissional e responsabilidade social. Responsabilidade do engenheiro no desenvolvimento sustentável. Relações étnico-raciais. História e cultura afro-brasileira, africana e indígena. Inclusão social, acessibilidade e legislação relativa aos direitos da pessoa com deficiência, em conformidade com o art. 28, inciso XIV, da Lei nº 13.146/2015. Bibliografia Básica: Gutierrez, José Paulo; Urquiza, Antonio Hilário Aguilera (Org.). **Direitos Humanos e Cidadania:** Desenvolvimento pela Educação em Direitos Humanos. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 242 P. Isbn 9788576133773. Trasferetti, José Antônio. **Ética e Responsabilidade Social.** 4. Ed. Campinas, Sp: Alínea Editora, 2011. 131 P. Isbn 9788575164693. Ashley, Patricia Almeida (Coord.). **Ética e Responsabilidade Social nos Negócios.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2016. 300 P. Isbn 9788502050679.Brasil. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade. **Orientações e Ações para a Educação das Relações Étnico-raciais.** Brasília, Df: Secad, 2006. 256 P. Bibliografia Complementar: Valêncio, Norma Felicidade Lopes da Silva. **Caminhos da Cidadania:** um Percurso Universitário em Prol dos Direitos Humanos. São Carlos, Sp: Ed. da Ufscar, 2001. 210 P. Isbn 85-85173-69-6. Urquiza, Antonio Hilário Aguilera (Org.). **Culturas e História dos Povos Indígenas em Mato Grosso do Sul.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2013. 334 P. Isbn 9788576134367. Guerra, Sidney. **Direitos Humanos & Cidadania.** São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 169 P. Isbn 9788522473601. Santos, Renato Emerson dos (Org.). **Diversidade, Espaço e Relações Étnico-raciais:** o Negro na Geografia do Brasil. 3. Ed., Rev. Ampl. Belo Horizonte, Mg: Autêntica, 2013. 213 P. (Coleção Cultura Negra e Identidades). Isbn 9788575262887.Barbieri, José Carlos; Cajazeira, Jorge Emanuel Reis. **Responsabilidade Social Empresarial e Empresa Sustentável:** da Teoria à Prática. São Paulo, Sp: Saraiva, 2012. 230 P. Isbn 9788502075764.

- LOGÍSTICA E GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS: Definições, histórico, importância e objetivos dos conceitos: Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos. Estratégias logísticas (de transporte, de estoque e de localização). Organização e controle logístico e da Gestão da Cadeia de Suprimentos. Colaboração e integração na Gestão da Cadeia de Suprimentos. Modelos e processos de Gestão da Cadeia de Suprimentos. Logística reversa. Bibliografia Básica: Ballou, Ronald H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. 616 P. Isbn 9788536305912. Gestão Logística da Cadeia de Suprimentos. 4. Porto Alegre Amgh 2013 1 Recurso Online Isbn 9788580553185. Christopher, Martin. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos.** 3. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522113323. Bibliografia Complementar: Chopra, Sunil; Meindl, Peter. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos:** Estratégia, Planejamento e Operação. São Paulo, Sp: Pearson, 2006. 465 P. Isbn 8587918249. Gomes, Carlos Francisco Simões. **Gestão da Cadeia de Suprimentos Integrada à Tecnologia da Informação.** 2. São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522115679. Pires, Silvio R. I. **Gestão da**

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1520

Cadeia de Suprimentos: Supply Chain Management : Conceitos, Estratégias, Práticas e Casos. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2014. 309 P. Isbn 9788522453047.

- MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E CONFIABILIDADE: Engenharia de Manutenção: conceitos e características. Métodos de aplicação. Indicadores de desempenho. Manutenção Produtiva Total. FMEA. FTA. Engenharia de Confiabilidade: conceito. Manutenção Centrada em Confiabilidade. Estimativas de confiabilidade. Distribuições e parâmetros de confiabilidade. Confiabilidade de sistemas. Garantia. Aspectos gerenciais da confiabilidade. Bibliografia Básica: Fogliatto F., Ribeiro, J. Luis; Confiabilidade e Manutenção Industrial. 265 P. Ed. Elsevier Rio de Janeiro, 2009 Gregório, Gabriela Fonseca Parreira. **Manutenção Industrial.** Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595026971. Almeida, Paulo Samuel De. **Manutenção Mecânica Industrial** Conceitos Básicos e Tecnologia Aplicada. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536519791. Bibliografia Complementar: Almeida, Paulo Samuel De. **Manutenção Mecânica Industrial** Princípios Técnicos e Operações. São Paulo Erica 2016 1 Recurso Online Isbn 9788536519807. Confiabilidade de Sistemas. Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595028456. Borges, Wagner de Souza. **Modelos Probabilísticos em Confiabilidade.** Rio de Janeiro, Rj: Impa, 1979. 123 P.

- MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL: Noções de Agregados e aglomerantes. Argamassas. Aditivos. Materiais cimentícios. Concretos. Madeiras. Materiais cerâmicos. Materiais metálicos. Materiais betuminosos. Plásticos. Tintas e vernizes. Vidros. Materiais alternativos. Resíduos e Reciclagem de materiais. Bibliografia Básica: Bauer, L. A. Falcão (Coord.). **Materiais de Construção, 1.** 5. Ed. Rev. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016 471 P. Isbn 9788521612490. Isaia, Geraldo Cechella (Ed.). **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais:** V. 1. São Paulo, Sp: Ibracon, 2007. 832 P. Isbn 9788598576183.Bertolini, Luca. **Materiais de Construção:** Patologia, Reabilitação, Prevenção. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2022. 414 P. Isbn 9788579750106. Bibliografia Complementar: Santos, Débora de Gois. **Construção Civil:** Projeto, Execução e Manutenção. São Cristóvão, Se: Ufs, 2009. Isbn 978-85-7822-115-7 Agopyan, Vahan; John, Vanderley M.; Goldemberg, José (Coord.). **o Desafio da Sustentabilidade na Construção Civil.** São Paulo, Sp: Blücher, 2012-2014. 141 P. (Série Sustentabilidade ; 5). Isbn 978-85-212-0610-1.Freire, Wesley Jorge; Beraldo, Antonio Ludovico (Coord.). **Tecnologias e Materiais Alternativos de Construção.** Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2015. 333 P. Isbn 852680653X.

- MECÂNICA DOS SÓLIDOS: Estática: equilíbrio de ponto material, equilíbrio de corpo rígido e esforços internos; tensões normais e tangenciais; deformações; propriedades mecânicas dos materiais; solicitações axiais; torção; flexão simples. Bibliografia Básica: Hibbeler, R. C. **Estática:** Mecânica para Engenharia. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011-2012. 512 P. Isbn 9788576058151. Gere, James M.; Goodno, Barry J. **Mecânica dos Materiais.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. 858 P. Isbn 9788522107988. Beer, Ferdinand Pierre ; Johnston, E. Russell; Cornwell, Phillip J. **Mecânica Vetorial para Engenheiros:** Dinâmica. 9. Ed. São Paulo, Sp: Amgh Ed., 2012. 606-1359 P. Isbn 9788580551433. Beer, Ferdinand Pierre; Johnston, E. Russell. **Resistência dos Materiais.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2012. Xx, 1255 P. Isbn 9788534603447.Hibbeler, R. C. **Resistência dos Materiais.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2015. Xiv, 637 P. Isbn 9788576053736. Bibliografia Complementar: Popov, E. P. **Introdução à Mecânica dos Sólidos.** São Paulo, Sp: Blücher, 2016. 534 P. Isbn 9788521200949. Craig, Roy R. **Mecânica dos Materiais.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2003. Xiii, 552 P. Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1521

9788521613326. Beer, Ferdinand Pierre Et Al. **Mecânica dos Materiais.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2011. 799 P. Isbn 9788563308238. Timoshenko, Stephen; Gere, James M. **Mecânica dos Sólidos:** 2. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1986. Xiv, P. [257]-450 Isbn 8521603460.Timoshenko, Stephen; Carvalho, José Rodrigues De. **Resistência dos Materiais.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1975-1983. 2 V.

- MECÂNICA GERAL: Centros de gravidade em geral. Momentos de inércia das superfícies planas. Transposição de eixos de inércia das superfícies planas. Pressão hidrostática sobre superfícies imersas. Sistemas variáveis de pontos materiais. Cinemática dos corpos rígidos. Bibliografia Básica: Meriam, J. L.; Kraige, L. G. **Mecânica para Engenharia, Volume 1:** Estática. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2009-2012. 364 P. Isbn 978-85-216-1718-1. Beer, Ferdinand Pierre ; Johnston, E. Russell; Cornwell, Phillip J. **Mecânica Vetorial para Engenheiros:** Dinâmica. 9. Ed. São Paulo, Sp: Amgh Ed., 2012. 606-1359 P. Isbn 9788580551433. Beer, Ferdinand Pierre ; Johnston, E. Russell. **Mecânica Vetorial para Engenheiros:** Estática. 5. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Makron Books, 2012. Xxi, 793 P. Isbn 9788534602020. Bibliografia Complementar: Hibbeler, R. C. **Dinâmica:** Mecânica para Engenharia. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2012-2013. 591 P. Isbn 9788576058144. Hibbeler, R. C. **Estática:** Mecânica para Engenharia. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011-2012. 512 P. Isbn 9788576058151. Resnick, Robert; Halliday, David; Krane, Kenneth S. **Física 1.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 368 P. Isbn 9788521613520.Meriam, J. L.; Kraige, L. G. **Mecânica para Engenharia, Volume 2:** Dinâmica. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2009-2013. 520 P. Isbn 9788521617181.

- MERCADOLOGIA: Mercado e marketing. Produtos: bens e serviços. Comportamento do Consumidor. Segmentação de mercado. Ferramentas de comunicação de produtos. Gestão estratégica em marketing. Pesquisa e planejamento em marketing. Análise de mercado relacionada às cadeias produtivas. Marketing e educação ambiental. Conceitos de marketing nos direitos humanos. Bibliografia Básica: Las Casas, Alexandre Luzzi. **Administração de Marketing:** Conceitos, Planejamento e Aplicações à Realidade Brasileira. São Paulo, Sp: Atlas, 2017. 528 P. Isbn 9788522442430. Cobra, Marcos. **Administração de Marketing no Brasil.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2014. 428 P. Isbn 9788535232547.Kotler, Philip. **Administração de Marketing.** 15. Ed. São Paulo: Pearson, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788543024950. Bibliografia Complementar: Porter, Michael E. **Estratégia Competitiva:** Técnicas para Análise de Indústrias e da Concorrência. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2004. 409 P. Isbn 8535215263. Ferrell, O. C.; Hartline, Michael D. **Estratégia de Marketing.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2010. Xxiii, 641 P. Isbn 9788522107070. Yanaze, Mitsuru Higuchi; Mihailidis, Basile Emmanouel. **Gestão de Marketing e Comunicação:** Avanços e Aplicações. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Saraiva, 2011. 783 P. Isbn 978-85-02-12152-2. Malhotra, Naresh K. Et Al. **Introdução à Pesquisa de Marketing.** São Paulo, Sp: Pearson, 2006. Xvii, 428 P. Isbn 858791877X. Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Planejamento Estratégico:** Conceitos, Metodologia e Práticas. 24. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2007. 331 P. Isbn 9788522449262.

- METODOLOGIA E REDAÇÃO CIENTÍFICA: Ciência e Formas de Conhecimento. Pensamento Científico. Método Científico. Pesquisa Científica. Publicação científica. Seleção de referencial teórico em bases indexadas. Variáveis: conceito, tipos e operacionalização. Projeto de Pesquisa. Redação Científica: tipologias (resumos, relatórios, monografias e artigos científicos), bases, estratégias, estilo e lógica para

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1522

redação científica. Bibliografia Básica: Volpato, Gilson L. **Guia Prático para Redação Científica:** Publique em Revistas Internacionais. Botucatu, Sp: Best Writing, 2015. 267 P. Isbn 9788564201071. Marconi, Marina de Andrade; Lakatos, Eva Maria. **Metodologia do Trabalho Científico:** Projetos de Pesquisa, Pesquisa Bibliográfica, Teses de Doutorado, Dissertações de Mestrado, Trabalhos de Conclusão de Curso. 8. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2017. Xiv, 239 P. Isbn 9788597010664.Marconi, Marina de Andrade; Lakatos, Eva Maria. **Técnicas de Pesquisa:** Planejamento e Execução de Pesquisa, Amostragens e Técnicas de Pesquisa, Elaboração, Análise e Interpretação de Dados. 8. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2018. Xvi, 312 P. Isbn 9788597012811. Bibliografia Complementar: Volpato, Gilson L. **Ciência:** da Filosofia à Publicação. 4. Ed. Rev. e Ampl. Botucatu, Sp: Tipomic, 2004. 233 P. Isbn 8590377431. Popper, Karl R. **Conhecimento Objetivo:** Uma Abordagem Evolucionária. Belo Horizonte, Mg: Ed. Itatiaia; São Paulo, Sp: Edusp, 1999. 394 P. (Coleção Espírito do Nosso Tempo ; 13). Isbn 8531900867.Kuhn, Thomas S. **a Estrutura das Revoluções Científicas.** 13. Ed. São Paulo, Sp: Perspectiva, 2019. 323 P. (Coleção Debates / Dirigida por J. Guinsburg, 115). Isbn 9788527301114.

- MÉTODOS DE ESTRUTURAÇÃO DE PROBLEMAS: Introdução à Pesquisa Operacional (PO) Hard e Soft. Definição e características de Problemas Não Estruturados (Wicked Problems): múltiplos atores, múltiplas perspectivas, incertezas em pontos fundamentais, interesses incomensuráveis e/ou conflitantes, e intangíveis importantes. Fundamentos, evolução e características dos Problem Structuring Methods (PSMs): agregação de diferentes perspectivas, ser cognitivamente acessível, operar de forma iterativa, permitir melhorias pontuais na solução, e garantir o compromisso com as ações definidas. Estudo dos principais PSMs, como Soft Systems Methodology (SSM), Strategic Options Development and Analysis (SODA), Value Focused Thinking (VFT), Strategic Choice Approach (SCA). Bibliografia Básica: Ensslin, Leonardo; Montibeller-filho, Gilberto; Noronha, Sandro Macdonald. **Apoio à Decisão:** Metodologias para Estruturação de Problemas e Avaliação Multicritério de Alternativas. Florianópolis, Sc: Insular, 2001. 295 P. Isbn 85-7474-093-4. Lins, M. P. E. **Estruturação de Problemas Sociais Complexos.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788571934207. Ribeiro, Luís Otavio de Marins. **Pesquisa Operacional para Tomada de Decisão.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2025. 1 Recurso Online. Isbn 9786556755793.Almeida, Adiel Teixeira De. **Processo de Decisão nas Organizações** Construindo Modelos de Decisão Multicritério. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522481491. Bibliografia Complementar: Lachtermacher, Gerson. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões.** 5. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630494. Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Planejamento Estratégico** Conceitos, Metodologia, Práticas. 33. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597000702. Lachtermacher, Gerson. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521630494.Gomes, Luiz Flavio Autran Monteiro. **Princípios e Métodos para Tomada de Decisão** Enfoque Multicritério. 6. Rio de Janeiro Atlas 2019 1 Recurso Online Isbn 9788597021592.

- MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA: Estatística Descritiva. Amostragem. Estimação de Parâmetros. Teste de Hipóteses. Teste de Aderência. Correlação e Regressão. Análise de Variância. Testes paramétricos e não-paramétricos. Bibliografia Básica: Montgomery, Douglas C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632542. Levine, David M. **Estatística** Teoria e Aplicações Usando

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1523

Ms Excel em Português. 7. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521631972. Triola, Mario F. **Introdução à Estatística.** 12. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634256. Bibliografia Complementar: Magalhães, Marcos Nascimento; Lima, Antônio Carlos Pedroso De. **Noções de Probabilidade e Estatística.** 7. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Edusp, 2015. 408 P. (Acadêmica; 40). Isbn 9788531406775. Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4. Rio de Janeiro Ltc 2006 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1953-6. Devore, Jay L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências.** 2. São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522116737. Walpole, Ronald E. **Probabilidade e Estatística:** para Engenharia e Ciências. 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2008. 1 Recurso Online. Isbn 9788576051992.

- MÉTODOS NUMÉRICOS: Zeros reais de funções reais. Resolução Numérica de Sistemas Lineares. Resolução Numérica de Sistemas Não-Lineares. Ajuste de Curvas. Interpolação Polinomial. Integração Numérica. Resolução Numérica de Equações Diferenciais. Bibliografia Básica: Ruggiero, Marcia Aparecida Gomes; Lopes, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo Numérico:** Aspectos Teóricos e Computacionais. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2012. Xvi, 406 P. Isbn 8534602042. Chapra, Steven C. **Métodos Numéricos para Engenharia.** 7. Porto Alegre Amgh 2016 1 Recurso Online Isbn 9788580555691. Franco, Neide Maria Bertoldi. **Cálculo Numérico.** Editora Pearson, 2006. 520 P. Isbn 9788576050872.Chapra, Steven C. **Métodos Numéricos Aplicados com Matlab® para Engenheiros e Cientistas.** 3. Porto Alegre Amgh 2013 1 Recurso Online Isbn 9788580551778. Bibliografia Complementar: Barroso, Leônidas Conceição Et Al. **Cálculo Numérico:** (Com Aplicações). 2. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, C1987. Xii, 367 P. Isbn 8529400895. Dieguez, Jose Paulo P. (José Paulo do Prado). **Metodos Numericos Computacionais para a Engenharia.** Rio de Janeiro, Rj: Interciencia, 1992-1994. Burden, Richard L. **Análise Numérica.** 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522123414. Sperandio, Décio. **Cálculo Numérico.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788543006536.

- METROLOGIA: O processo de medição. Unidades de medida e o sistema internacional. Erro de medição. Sistema de medição. Calibração de sistema de medição. Medições diretas. Medições indiretas. Propagação de incerteza. Controle de qualidade. Seleção de sistema de medição. Confiabilidade no processo de medição. Avaliação da conformidade. Bibliografia Básica: Albertazzi, Armando. **Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial.** São Paulo Manole 2008 1 Recurso Online Isbn 9788520452172. Lira, Francisco Adval De. **Metrologia** Conceitos e Práticas de Instrumentação. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536519845. Lira, Francisco Adval De. **Metrologia Dimensional** Técnicas de Medição e Instrumentos para Controle e Fabricação Industrial. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536519852. Bibliografia Complementar: Costa, Herminio Zenobio Da. **Metrologia.** Rio de Janeiro, Rj: Ime, 1978. 61 P. Alves, Regina. **Metrologia Geométrica.** Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996. 269 P. Isbn 972-31-0712-0 Mendes, A., Rosário, P.p. Metrologia & Incerteza de Medição. Epse Editora, 2005Vocabulário de Metrologia Legal e Vocabulário de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia. Duque de Caxias: Inmetro, 1989. 37 P.

- MICROBIOLOGIA: Fundamentos de Microbiologia Industrial. Microrganismos de interesse industrial. Processos industriais e microrganismos. Elementos de Bioquímica Microbiana: metabolismo energético. Cinética Microbiana. O Estudo cinético do crescimento microbiano. Bibliografia Básica: Tortora, Gerard J.; Funke,

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1524

Berdell R.; Case, Christine L. **Microbiologia.** 10. Ed. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2012. Xxviii, 934 P. Isbn 9788536326061. Trabulsi, Luiz Rachid; Alterthum, Flavio (Ed.). **Microbiologia.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2008. 760 P. Isbn 9788573799811.Jay, James M. **Microbiologia de Alimentos.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2005. 711 P. : Il. Isbn 85-363-0507-x. Bibliografia Complementar: Ingraham, John L.; Ingraham, Catherine A. **Introdução à Microbiologia:** Uma Abordagem Baseada em Estudos de Casos. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2011. 723 P. Isbn 9788522107872. Barbosa, Heloiza Ramos ; Torres, Bayardo B. **Microbiologia Básica.** São Paulo, Sp: Atheneu, 2010. 196 P. (Biblioteca Biomédica). Isbn 8573791012. Schaechter, Moselio. **Microbiologia:** Mecanismos das Doenças Infecciosas. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 2009. 642 P. Isbn 9788527707145.

- MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS: Introdução a simulação de sistemas. Tipos de Modelos e exemplos de estudos de simulação. Simulação Manual - Simulação de Monte Carlo. Coleta, análise e tratamento de dados para simulação. Modelagem. Simulação computacional com uso de Sistema de Apoio à Decisão. Simulação e sistemas de filas. Análise de resultados. Projeto de simulação. Aplicações em Ferramentas Computacionais. Bibliografia Básica: Freitas, Paulo. **Introdução à Modelagem e Simulação de Sistemas com Aplicações em Arena.** 2. Ed. Rev. e Atual. Florianópolis, Sc: Visual Books, 2008. 372 P. Isbn 9788575022283. Andrade, Eduardo Leopoldino De. **Introdução à Pesquisa Operacional:** Métodos e Modelos para Análise de Decisões. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xvi, 204 P. Isbn 9788521616658. Chwif, Leonardo; Medina, Afonso C. **Modelagem e Simulação de Eventos Discretos:** Teoria & Aplicações. 4. Ed. Rev. e Ampl. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2015. 294 P. Isbn 9788535279320. Soares, Luiz Fernando G. **Modelagem e Simulação Discreta de Sistemas.** São Paulo, Sp: Ime/Usp, 1990. 250 P. Bibliografia Complementar: Fávero, Luiz Paulo Et Al. **Análise de Dados:** Modelagem Multivariada para Tomada de Decisões. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2009. 646 P. Isbn 9788535230468. Mirshawka, Victor. **Aplicaçoes de Pesquisa Operacional.** São Paulo, Sp: Nobel, 1981. Hillier, Frederick S.; Lieberman, Gerald J. **Introdução à Pesquisa Operacional.** 9. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed.: Bookman, 2013. Xxii, 1005 P. Isbn 9788580551181. Ragsdale, Cliff T. **Modelagem de Planilha e Análise de Decisão** Uma Introdução Prática a Business Analytics. 2. São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522121359. Prado, Darci. **Teoria das Filas e da Simulação.** 6. Ed. Nova Lima, Mg: Falconi, 2017. 152 P. (Série Pesquisa Operacional; 2). Isbn 9788555560194.

- MODELOS PROBABILÍSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA: Conceitos Básicos de Modelos Probabilísticos. Teoria dos Conjuntos e Métodos de Enumeração. Introdução à Probabilidade. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Valor Esperado e Variância. Distribuições de Variáveis Aleatórias Discretas. Distribuições de Variáveis Aleatórias Contínuas. Aplicações de Modelos Probabilísticos na Engenharia. Bibliografia Básica: Triola, Mario F. **Introdução à Estatística.** 12. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521634256. Levine, David M. **Estatística** Teoria e Aplicações Usando Ms Excel em Português. 7. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521631972. Montgomery, Douglas C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632542. Bibliografia Complementar: Magalhães, Marcos Nascimento; Lima, Antônio Carlos Pedroso De. **Noções de Probabilidade e Estatística.** 7. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Edusp, 2015. 408 P. (Acadêmica; 40). Isbn 9788531406775. Walpole, Ronald E. Et Al. **Probabilidade &**

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1525

Estatística para Engenharia e Ciências. 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 491 P. Isbn 9788576051992. Devore, Jay L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências.** 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522128044.Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4. Rio de Janeiro Ltc 2006 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1953-6.

- OPERAÇÕES UNITÁRIAS: Balanços de massa e energia em equipamentos da Indústria. Bombas e Tubulações. Compressores industriais e para ciclos de refrigeração. Separação sólido-fluido. Separação sólido-sólido. Agitação e mistura. Tratamento de sólidos. Texturização. Transporte hidráulico e pneumático de sólidos. Destilação e Secagem. Bibliografia Básica: Matos, Simone Pires De. **Operações Unitárias** Fundamentos, Transformações e Aplicações dos Fenômenos Físicos e Químicos. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536520018. Matos, Simone Pires De. **Operações Unitárias** Fundamentos, Transformações e Aplicações dos Fenômenos Físicos e Químicos. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536520018. Silva, Nivea de Lima Da; Dalberto, Bianca Thaís; Santos, Luana Santana Dos. **Operações Unitárias de Transferência de Calor e Massa.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556902371.Matos, Simone Pires De. **Operações Unitárias.** 1. Ed. São Paulo: Érica, 2015. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536520018. Bibliografia Complementar: Foust, Alan S *Et Al.* **Princípios das Operações Unitárias.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2019. 670 P. Isbn 9788521610380. Cremasco, Marco Aurélio. **Operações Unitárias em Sistemas Particulados e Fluidomecânicos.** 3. Ed. São Paulo: Blucher, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521208563.Terron, L. R. **Operações Unitárias para Químicos, Engenheiros e Farmacêuticos.** Rio de Janeiro Ltc 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2174-4.

- PESQUISA OPERACIONAL I: Introdução à pesquisa operacional. Programação linear. Dualidade e análise de sensibilidade. Outros problemas de programação linear. Bibliografia Básica: Hillier, Frederick S. **Introdução à Pesquisa Operacional.** 9. Porto Alegre Amgh 2013 1 Recurso Online Isbn 9788580551198. Andrade, Eduardo Leopoldino De. **Introdução à Pesquisa Operacional:** Métodos e Modelos para Análise de Decisões. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xvi, 204 P. Isbn 9788521616658. Lachtermacher, Gerson. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões.** 5. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630494. Bibliografia Complementar: Longaray, André Andrade. **Introdução à Pesquisa Operacional.** São Paulo Saraiva 2013 1 Recurso Online Isbn 9788502210844. Moreira, Daniel Augusto. **Pesquisa Operacional:** Curso Introdutório. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2017. Xviii, 356 P. Isbn 9788522110513. Loesch, Cláudio. **Pesquisa Operacional** Fundamentos e Modelos. São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502088924. Arenales, Marcos Nereu Et Al. **Pesquisa Operacional:** para Cursos de Engenharia. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 524 P. Isbn 9788535214543.

- PESQUISA OPERACIONAL II: Programação não-linear. Cadeias de Markov. Análise de decisão e jogos. Teoria das filas. Tópicos avançados em pesquisa operacional. Bibliografia Básica: Hillier, Frederick S. **Introdução à Pesquisa Operacional.** 9. Porto Alegre Amgh 2013 1 Recurso Online Isbn 9788580551198. Andrade, Eduardo Leopoldino De. **Introdução à Pesquisa Operacional:** Métodos e Modelos para Análise de Decisões. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xvi, 204 P. Isbn 9788521616658. Lachtermacher, Gerson. **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões.** 5. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630494. Bibliografia Complementar: Longaray, André Andrade. **Introdução à Pesquisa**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1526

Operacional. São Paulo Saraiva 2013 1 Recurso Online Isbn 9788502210844. Moreira, Daniel Augusto. **Pesquisa Operacional:** Curso Introdutório. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2017. Xviii, 356 P. Isbn 9788522110513. Loesch, Cláudio. **Pesquisa Operacional** Fundamentos e Modelos. São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502088924. Arenales, Marcos Nereu Et Al. **Pesquisa Operacional:** para Cursos de Engenharia. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 524 P. Isbn 9788535214543.

- PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS: Introdução ao delineamento de experimentos. Conceitos gerais de planejamento de experimentos. Experimentos fatoriais. Planejamento de experimentos 2k. Planejamento de experimentos 2k fracionados. Experimentos compósitos centrais. Construção de modelos empíricos. Tecnologia de superfície de resposta. Experimentos relacionados aos objetivos do desenvolvimento sustentável. Bibliografia Básica: Bussab, Wilton de Oliveira. **Análise de Variância e de Regressão:** Uma Introdução. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1988. 147 P. (Coleção Métodos Quantitativos). Montgomery, Douglas C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros.** 6. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632542. Walpole, Ronald E. **Probabilidade e Estatística:** para Engenharia e Ciências. 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2008. 1 Recurso Online. Isbn 9788576051992. Bibliografia Complementar: Vieira, Sonia; Hoffmann, Rodolfo. **Estatística Experimental.** São Paulo, Sp: Atlas, 1989. 179 P. Isbn 8522404496. Calegare, Álvaro José de Almeida. **Introdução ao Delineamento de Experimentos.** 2. Ed.rev. e Atual. São Paulo, Sp: Blücher, 2011. 130 P. Isbn 9788521204718. Barros Neto, Benício De; Scarminio, Ieda Spacino; Bruns, Roy Edward. **Planejamento e Otimizaçao de Experimentos.** 2. Ed. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 1995. 299 P. Isbn 85-268-0336-0. Box, George E. P. **Statistics For Experimenters:** Design, Innovation, And Discovery. 2. Ed. Hoboken, Nj: Wiley-interscience, 2005. 633 P. (Wiley Series In Probability And Statistics) Isbn 0-471-71813-0 Fávero, Luiz Paulo. **Métodos Quantitativos com Stata.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2013. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595155619.

- PLANEJAMENTO DE RECURSOS ENERGÉTICOS PARA AGROINDÚSTRIA: Construção de parâmetros energéticos e econômicos como suporte de análise da sustentabilidade de sistemas agroindustriais. Bibliografia Básica: Lamberts, Roberto; Dutra, Luciano; Pereira, Fernando Oscar Ruttkay. **Eficiência Energética na Arquitetura.** 2. Ed. São Paulo: Pro-livro, 2004. 188 P. Mamede Filho, João. **Instalações Elétricas Industriais:** Exemplo de Aplicação, Projeto. 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2007. 10 Fls.; Plantas Jannuzzi, Gilberto de Martino; Swisher, Joel N. P. **Planejamento Integrado de Recursos Energéticos:** Meio Ambiente, Conservação de Energia e Fontes Renováveis. Campinas, Sp: Autores Associados, 1997. 246 P. Isbn 9788585701505. Bibliografia Complementar: Sudene. **Conservação de Energia no Setor Industrial:** Bebidas. Recife, Pe: Sudene, 1989. 199 P. Roméro, Marcelo de Andrade. **Eficiência Energética em Edifícios.** São Paulo Manole 2012 1 Recurso Online Isbn 9788520444580. Energias Renováveis, Geração Distribuida e Eficiência Energética. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521633785.

- PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I: Introdução ao Planejamento e Controle da Produção. Previsão de Demanda. Planejamento de Vendas e Operações (S&OP). Bibliografia Básica: Corrêa, Henrique Luiz. **Administração de Produção e Operações.** 4. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013153. Lage Junior, Murís. **Planejamento e Controle da Produção** Teoria e Prática. Rio de Janeiro Ltc 2019 1 Recurso Online Isbn 9788521636304.

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1527

Corrêa, Henrique Luiz. **Planejamento, Programação e Controle da Produção** Mrp II / Erp. 6. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597018554. Bibliografia Complementar: Martins, Petrônio Gracia. **Administração da Produção.** 3. São Paulo Saraiva 2014 1 Recurso Online Isbn 9788502618374. Jacobs, F. Robert; Chase, Richard B. **Administração da Produção e de Operações:** o Essencial. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 424 P. Isbn 978-85-7780-401-6. Moreira, Daniel Augusto. **Administração da Produção e Operações.** São Paulo Saraiva 2012 1 Recurso Online Isbn 9788502180420. Fernandes, Flávio César Faria; Godinho Filho, Moacir. Planejamento e Controle da Produção: dos Fundamentos ao Essencial. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 275 P. Isbn 9788522458714.

- PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II: Programa Mestre da Produção (MPS). Programação da Produção. Sequenciamento da Produção (Scheduling). Gestão e Controle de Estoque. Bibliografia Básica: Moreira, Daniel Augusto. **Administração da Produção e Operações.** 2. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522110193. Corrêa, Henrique Luiz. **Planejamento, Programação e Controle da Produção** Mrp II / Erp. 6. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597018554. Lage Junior, Murís. **Planejamento e Controle da Produção** Teoria e Prática. Rio de Janeiro Ltc 2019 1 Recurso Online Isbn 9788521636304. Bibliografia Complementar: Corrêa, Henrique Luiz. **Administração de Produção e Operações.** 4. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013153. Krajewski, Lee J.; Ritzman, Larry P.; Malhotra, Manoj K. **Administração de Produção e Operações.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 615 P. Isbn 9788576051725. Lozada, Gisele. **Planejamento e Controle da Produção Avançado.** Porto Alegre Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595021532. Fernandes, Flávio César Faria; Godinho Filho, Moacir. Planejamento e Controle da Produção: dos Fundamentos ao Essencial. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 275 P. Isbn 9788522458714.Schafranski, Luiz Erley. **Simulação Empresarial em Gestão da Produção** Desenvolvendoum Laboratório de Planejamento e Controle da Produção Através de Jogos Empresariais. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522478590.

- PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO III: Implantação de planejamento e controle da produção. Estratégias de Planejamento e Controle da Produção. Tecnologia de Grupo e Manufatura Celular. Lean Manufacturing. PCP em Serviços. Bibliografia Básica: Moreira, Daniel Augusto. **Administração da Produção e Operações.** São Paulo Saraiva 2012 1 Recurso Online Isbn 9788502180420. Tubino, Dalvio Ferrari. **Manufatura Enxuta Como Estratégia de Produção** a Chave para a Produtividade Industrial. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597001402. Tubino, Dalvio Ferrari. **Planejamento e Controle da Produção** Teoria e Prática. 3. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013726. Corrêa, Henrique Luiz. **Planejamento, Programação e Controle da Produção** Mrp II / Erp. 6. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597018554. Bibliografia Complementar: Fernandes, Flávio César Faria; Godinho Filho, Moacir. Planejamento e Controle da Produção: dos Fundamentos ao Essencial. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 275 P. Isbn 9788522458714. Corrêa, Henrique L. **Administração de Produção e Operações.** 4. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013146. Schafranski, Luiz Erley. **Simulação Empresarial em Gestão da Produção** Desenvolvendoum Laboratório de Planejamento e Controle da Produção Através de Jogos Empresariais. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522478590. Lozada, Gisele. **Planejamento e Controle da Produção Avançado.** Porto Alegre

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1528

Ser - Sagah 2017 1 Recurso Online Isbn 9788595021532. Slack, Nigel. **Administração da Produção.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597015386.

- PRÁTICAS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO I: Habilidades de trabalho em grupo; Comunicação oral e escrita; Resolução de problemas; Pensamento crítico; Pensamento criativo; Relatório de pesquisa; Direitos humanos e Educação ambiental. Bibliografia Básica: Mamede Filho, João. **Instalações Elétricas Industriais.** 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2008. Xvi, 914 P. Isbn 8521615205. Corrêa, Henrique L.; Gianesi, Irineu G. N. **Just In Time, Mrp II e Opt:** um Enfoque Estratégico. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1993, 2013, 2014. 186 P. Isbn 978-224-1058-5.Arenales, Marcos Nereu Et Al. **Pesquisa Operacional:** para Cursos de Engenharia. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2007. 524 P. Isbn 9788535214543. Bibliografia Complementar: Martins, Petrônio G.; Laugeni, Fernando P. **Administração da Produção.** 2. Ed. Rev., Aum. e Atual. São Paulo, Sp: Saraiva, 2014. Xiv, 562 P. Isbn 8502046160. Batalha, Mário Otávio (Org.). **Introdução à Engenharia de Produção.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 312 P. (Coleção Campus-abepro. Engenharia de Produção). Isbn 9788535223309.Kroemer, K. H. E.; Grandjean, E. **Manual de Ergonomia:** Adaptando o Trabalho ao Homem. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. 327 P. Isbn 9788536304373.

- PRÁTICAS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO II: Habilidades de trabalho em grupo; Comunicação oral e escrita; Resolução de problemas; Pensamento crítico; Pensamento criativo; Relatório de pesquisa; Direitos humanos e Educação ambiental. Bibliografia Básica: Martins, Eliseu. **Contabilidade de Custos.** 9. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2008. 370 P. Isbn 8522433607. Ballou, Ronald H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. 616 P. Isbn 9788536305912.Corrêa, Henrique L.; Gianesi, Irineu G. N.; Caon, Mauro. **Planejamento, Programação e Controle da Produção:** Mrp II / Erp : Conceitos, Uso e Implantação, Base para Sap, Oracle Applications e Outros Softwares Integrados a Gestão. 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2017. Xx, 434 P. Isbn 9788522448531. Bibliografia Complementar: Martins, Petrônio G.; Alt, Paulo Renato Campos. **Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais.** 3. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Saraiva, 2017. Xiv, 441 P. Isbn 9788502080232. Costa, Antonio Fernando Branco; Epprecht, Eugênio Kahn; Carpinetti, Luiz Cesar Ribeiro. **Controle Estatístico de Qualidade.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2018. 334 P. Isbn 8522441561.Batalha, Mário Otávio (Org.). **Introdução à Engenharia de Produção.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 312 P. (Coleção Campus-abepro. Engenharia de Produção). Isbn 9788535223309.

- PRÁTICAS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO III: Habilidades de trabalho em grupo; Comunicação oral e escrita; Resolução de problemas; Pensamento crítico; Pensamento criativo; Relatório de pesquisa; Direitos humanos e Educação ambiental. Bibliografia Básica: Rabechini Junior, Roque; Carvalho, Marly Monteiro de (Org.). **Gerenciamento de Projetos na Prática:** Casos Brasileiros, 2. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 250 P. Isbn 9788522456987. Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia Pmbok). 4. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. Xxvi, 459 P. Isbn 9788502162679. Boniolo, Eduardo. **Perícias em Falências e Recuperação Judicial.** São Paulo Trevisan 2015 1 Recurso Online Isbn 9788599519837. Bibliografia Complementar: Fitzsimmons, James A.; Fitzsimmons, Mona J. **Administração de Serviços:** Operações, Estratégia e Tecnologia da Informação. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. 583 P. Isbn 9788577807451. Rozenfeld, Henrique Et Al. **Gestão de Desenvolvimento de Produtos:** Uma

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1529

Referência para a Melhoria do Processo. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. Xxvii, 542 P. Isbn 9788502054462. Takeuchi, Hirotaka; Nonaka, Ikujiro. **Gestão do Conhecimento.** Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. Xiii, 319 P. Isbn 9788577801916. Mataric, M. J.

- PRÁTICAS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO IV: Habilidades de trabalho em grupo; Comunicação oral e escrita; Resolução de problemas; Pensamento crítico; Pensamento criativo; Relatório de pesquisa; Direitos humanos e Educação ambiental. Bibliografia Básica: Martins, Petrônio G.; Laugeni, Fernando P. **Administração da Produção.** 2. Ed. Rev., Aum. e Atual. São Paulo, Sp: Saraiva, 2014. Xiv, 562 P. Isbn 8502046160. Cleland, David I.; Ireland, Lewis R. **Gerenciamento de Projetos.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, Lab, 2007. 371 P. Isbn 9788521615736. Freitas, Paulo. **Introdução à Modelagem de Simulação de Sistemas:** com Aplicações em Arena. Florianópolis, Sc: Visual Books, 2001. 322 P. Bibliografia Complementar: Jacobs, F. Robert; Chase, Richard B. **Administração da Produção e de Operações:** o Essencial. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 424 P. Isbn 978-85-7780-401-6. Baptista, Márcio Benedito. **Hidráulica Aplicada.** 2. Ed. Rev. e Ampl. Porto Alegre, Rs: Abrh, 2014. 621 P. (Coleção Abrh de Recursos Hídricos ; 8). Isbn 8588686090. Batalha, Mário Otávio (Org.). **Introdução à Engenharia de Produção.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 312 P. (Coleção Campus-abepro. Engenharia de Produção). Isbn 9788535223309.

- PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO I: Análise de sinais no domínio do tempo e no domínio da freqüência. Transmissão de sinais através de sistemas lineares. Modulação AM. Modulação angular. Modulação por pulso e amostrados. Demodulação. Comunicação de dados digitais. Sistemas de TV analógico (PAL-M e NTSC) e sistema Sistema Brasileiro de TV Digital. Serviços de comunicação via satélite. Planejamento, cálculo e projeto de radio enlaces. Telefonia analógica e digital (celular). Bibliografia Básica: Forouzan, Behrouz A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Mcgraw-hill, 2010. Xxxiv, 1134 P. Isbn 9788586804885. Medeiros, Julio Cesar de O. **Princípios de Telecomunicações:** Teoria e Prática. 2. Ed. São Paulo, Sp: Érica, 2007. 316 P Isbn 9788536500331.Rüdiger, Francisco. **as Teorias da Comunicação.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2011. 152 P. Isbn 978-85-63899-00-2. Bibliografia Complementar: Ribeiro, Aurélio Garcia. **Curso Básico de Antenas e de Linhas de Transmissão de Energia de Radiofrequência:** para Técnicos em Telecomunicações e em Eletrônica. São José dos Campos, Sp: Univap, 1999. 168 P. Lathi, B. P. **Sistemas de Comunicacao.** Rio de Janeiro, Rj: Guanabara Koogan, 1987. 401 P. Isbn 85-7030-033-6.Oliveira, Fatima Bayma de (Org.). **Tecnologia da Informação e da Comunicação:** Desafios e Propostas Estratégicas para o Desenvolvimento dos Negócios. São Paulo, Sp: Pearson, Faperj, 2005. 240 P. Isbn 857605065X.

- PROCESSAMENTO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL: Tecnologia de leite, mel, ovos e derivados. Obtenção, composição, classificação, embalagem, acondicionamento e conservação dos produtos e seus derivados. Processamento industrial e as principais fases de fabricação. Principais fermentos industriais. Princípios de higiene sanitária, qualidade e segurança alimentar. Produção de frio e vapor industrial. Exames sensoriais, físico-químicos e microbiológicos. Bibliografia Básica: Biotecnologia Industrial: Volume 4 : Biotecnologia na Produção de Alimentos. São Paulo, Sp: Blücher, 2014. 523 P. Isbn 9788521202813. Evangelista, José. **Tecnologia de Alimentos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 652 P. Isbn 857379075X.Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol. 1: Componentes dos Alimentos e Processos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. 294 P.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1520

Isbn 9788536304366. Bibliografia Complementar: Neves, Marcos Fava (Coord.). **Agronegócios e Desenvolvimento Sustentável:** Uma Agenda para a Liderança Mundial na Produção de Alimentos e Bioenergia. São Paulo, Sp: Atlas, Xii, 2013. 172 P. Isbn 9788522447534. Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos.** Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 852041978X.Conway, Gordon. **Produção de Alimentos no Século Xxi:** Biotecnologia e Meio Ambiente. São Paulo: Estação Liberdade 2003 375 P. Isbn 85-7448-083-5.

- PROCESSAMENTO DE PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL (CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS): Fundamentos de tecnologia de alimentos; controle de qualidade: conceituação, ferramentas e análise sensorial beneficiamento e armazenamento de grãos; higrometria e umidade; transporte, secagem, armazenamento e padronização; pragas em produtos armazenados. Bibliografia Básica: Biotecnologia Industrial: Volume 4 : Biotecnologia na Produção de Alimentos. São Paulo, Sp: Blücher, 2014. 523 P. Isbn 9788521202813. Evangelista, José. **Tecnologia de Alimentos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atheneu, 2015. 652 P. Isbn 857379075X.Ordóñez Pereda, Juan a *Et Al.* **Tecnologia de Alimentos:** Vol. 1: Componentes dos Alimentos e Processos. Porto Alegre, Rs: Artmed, 2007. 294 P. Isbn 9788536304366. Bibliografia Complementar: Neves, Marcos Fava (Coord.). **Agronegócios e Desenvolvimento Sustentável:** Uma Agenda para a Liderança Mundial na Produção de Alimentos e Bioenergia. São Paulo, Sp: Atlas, Xii, 2013. 172 P. Isbn 9788522447534. Oetterer, Marília; Arce, Marisa Aparecida Bismara Regitano D'; Spoto, Marta Helena Fillet. **Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos.** Barueri, Sp: Manole, 2006. 612 P. Isbn 852041978X.Conway, Gordon. **Produção de Alimentos no Século Xxi:** Biotecnologia e Meio Ambiente. São Paulo: Estação Liberdade 2003 375 P. Isbn 85-7448-083-5.

- PROCESSOS AGROINDUSTRIAIS: Processos da agroindústria. Principais matérias-primas e insumos. Cadeia de processamento e tecnologias de aplicação agroindustrial. Bibliografia Básica: Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial:** Volume 1 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 3. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. Xxii, 770 P. Isbn 9788522445707. Batalha, Mário Otávio (Coord.). **Gestão Agroindustrial:** Volume 2 : Gepai : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 419 P. Isbn 9788522454495.Antunes, Luciano Medici; Engel, Arno; Flores, Aécio Witchs; Ries, Leandro Reneu. **Manual de Administração Rural:** Custos de Produção. 3. Ed. Rev. e Ampl. Guaíba, Rs: Agropecuária, 1999. 196 P. (Ganha Campo). Isbn 85-85347-06-6. Bibliografia Complementar: Oliveira, Tito Carlos Machado De. **Agroindústria e Reprodução do Espaço.** Brasília, Df: Secretaria de Desenvolvimento do Centro-oeste/ufms, Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2003. 260 P. (Coleção Centro-oeste de Estudos e Pesquisas, 1). Isbn 8576130130. Ferreira, Rony Antonio. **Maior Produção com Melhor Ambiente:** para Aves, Suínos e Bovinos. 2. Ed. Viçosa, Mg: Aprenda Fácil, 2011. 401 P. Isbn 9788562032370. Milan, Marcos *Et Al.* (Ed.). **Sistema de Qualidade nas Cadeias Agroindustriais.** São Paulo, Sp: [S.n.], 2007.Binotto, Erlaine (Org.). **Tecnologia e Processos Agroindustriais.** Passo Fundo, Rs: Ed. Upf, 2007. 207 P. Isbn 9788575154106.

- PROCESSOS DE FABRICAÇÃO: Processos tradicionais: fundição, soldagem, forjamento, trefilagem, laminação, extrusão e metalurgia do pó. Processos especiais: eletroerosão, usinagem por ultrassom e usinagem por laser. Injeção de plásticos. Ferramentas de corte, dobramento e estampagem. Manufatura Aditiva. Bibliografia Básica: Beer, Ferdinand Pierre Et Al. **Mecânica dos Materiais.** 5. Ed. Porto Alegre,

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1531

Rs: Amgh Ed., 2011. 799 P. Isbn 9788563308238. Kiminami, Claudio Shyinti. **Introdução aos Processos de Fabricação de Produtos Metálicos.** 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788521206835. Groover, Mikell P. **Introdução aos Processos de Fabricação.** Rio de Janeiro Ltc 2014 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2640-4. Volpato, Neri. **Manufatura Aditiva Tecnologias e Aplicações da Impressão 3D.** 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788521211518. Bibliografia Complementar: Sighieri, Luciano. **Controle Automatico de Processos Industriais:** Instrumentação. 2. Ed. São Paulo, Sp: Blücher, 1988. 234 P. Schaeffer, Lirio. **Introdução a Conformação Mecânica dos Metais.** Porto Alegre, Rs: Universidade, 1983. 125 P. Isbn 85-7025-087-8. Wickert, Jonathan A. **Introdução à Engenharia Mecânica.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. 357 P. Isbn 978-85-221-0540-3. Lopes, Oswaldo. **Tecnologia Mecanica em Serie.** Itajuba: Efei, 1983. 178 P. Gere, James M. **Mecânica dos Materiais.** 2. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522112753.

- PROJETO DE UNIDADES PRODUTIVAS: Análise de mercado e técnicas de localização. Principais layouts em unidades produtivas. Dimensionamento dos fatores diretos de produção: mão-de-obra direta, materiais e equipamentos. Dimensionamento dos centros de produção. Processo de construção do layout. Sustentabilidade de processos em unidades produtivas. Segurança em projeto de unidades produtivas. Noções de primeiros socorros. Formalização e documentação do processo de projeto de unidades produtivas. Bibliografia Básica: Fitzpatrick, Michael. **Introdução à Manufatura.** Porto Alegre Amgh 2013 1 Recurso Online (Tekne). Isbn 9788580551716. Abepro Scalice, R.k.; Neuman, C. Projeto de Fábrica e Layout. Ed. Udesc, 2009Planejamento de Instalações. 4. Rio de Janeiro Ltc 2013 1 Recurso Online Isbn 9788521623298. Bibliografia Complementar: Black, J.t. o Projeto da Fábrica com Futuro. Ed. Bookman.- Porto Alegre. 2001. Olivério, J. Projeto de Fábrica-produtos Processos e Instalações Industriais. São Paulo. Instituto Brasileiro do Livro Científico, 1985. Lee, Quarterman. Projeto de Instalação e do Local de Trabalho. Sp: Ed. Imam, 1998.

- PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS: Gestão do processo de desenvolvimento de produtos; planejamento estratégico de produtos; projeto informacional; projeto conceitual; projeto detalhado; preparação da produção; lançamento do produto; acompanhar produto e processo; descontinuação do produto. Desenho Universal. Bibliografia Básica: Mattos, João Roberto Loureiro De; Guimarães, Leonam dos Santos. **Gestão da Tecnologia e Inovação:** Uma Abordagem Prática. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. 433 P. Isbn 9788502178946. Rozenfeld, Henrique Et Al. **Gestão de Desenvolvimento de Produtos:** Uma Referência para a Melhoria do Processo. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. Xxvii, 542 P. Isbn 9788502054462.Barbosa Filho, Antonio Nunes. **Projeto e Desenvolvimento de Produtos.** São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522464760. Bibliografia Complementar: Roncarelli, Sarah; Ellicott, Candace. **Design de Embalagem:** 100 Fundamentos de Projeto e Aplicação. São Paulo, Sp: Blücher, 2010. 208 P. Isbn 9788521205647. Ghelen, Rubens Zolar da Cunha. **Desenvolvimento de Produtos.** Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595022904. Di Serio, Luiz Carlos; Vasconcellos, Marcos Augusto. **Estratégia e Competitividade Empresarial:** Inovação e Criação de Valor. São Paulo, Sp: Saraiva, 2010. Xxxiv, 364P. Isbn 978-85-02-07575-7. Morris, Richard. **Fundamentos de Design de Produto.** Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577808250. Cheng, Lin Chih; Melo Filho, Leonel Del Rey De. Qfd: Desdobramento da Função Qualidade na Gestão de Desenvolvimento de Produtos –

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1532

o Método que Busca a Satisfação do Cliente e Induz a Construção do Sistema Robusto de Desenvolvimento de Produto nas Organizações. 2. Ed. Rev. São Paulo: Blucher, 2012.

- PROJETO E ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO: As origens e significados do trabalho. Crise do capital, flexibilização e precarização do trabalho. Modelagem do trabalho (job design) e motivação. Competências. Abordagens para a organização do trabalho: teoria clássica e administração científica, movimento das relações humanas, escola sociotécnica e grupos semiautônomos, modelo japonês de organização do trabalho. Tecnologia e projeto do trabalho. Psicodinâmica do trabalho. Bibliografia Básica: Milkovich, George T.; Boudreau, John W. **Administração de Recursos Humanos.** São Paulo, Sp: Atlas, 2013. 534 P. Isbn 8522423121. Araujo, Luis Cesar G. De. **Organização, Sistemas e Métodos e as Tecnologias de Gestão Organizacional, Volume 1:** Arquitetura Organizacional, Benchmarking, Empowerment, Gestão pela Qualidade Total, Reengenharia. 4. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 311 P. (Verificar N de Págin Isbn 9788522449989.Lacombe, Francisco José Masset. **Recursos Humanos:** Princípios e Tendências. São Paulo, Sp: Saraiva, 2010. 420 P. Isbn 8502051237. Bibliografia Complementar: Snell, Scott; Bohlander, George W. **Administração de Recursos Humanos.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2010-2013. 570 P. Isbn 978-85-221-0682-0. Vergara, Sylvia Constant. **Gestão de Pessoas.** 13. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2013. 213 P. Isbn 9788522478200. Chiavenato, Idalberto. **Gestão de Pessoas.** 3. Ed. Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Campus, Elsevier, 2010. Xxxv, 579 P. Isbn 9788535237542. Zanelli, José Carlos; Borges-andrade, Jairo Eduardo; Bastos, Antonio Virgilio Bitencourt (Org.). **Psicologia, Organizações e Trabalho no Brasil.** Porto Alegre, Rs: Artmed, 2009. X, 520 P. (Biblioteca Artmed. Psicologia Organizacional e Institucional). Isbn 9788536303642.Campos, Vicente Falconi. **o Valor dos Recursos Humanos na Era do Conhecimento.** 7. Ed. Nova Lima, Mg: Indg, 2012. 58 P. Isbn 85-98254-02-9.

- PROJETO INTEGRADOR I: Integração e aplicação prática dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas básicas e profissionalizantes do curso de Engenharia de Produção. Diagnóstico, análise e proposição de melhorias em processos produtivos, de serviços ou administrativos, com base em metodologias e ferramentas da área. Desenvolvimento de projetos aplicados em organizações parceiras (públicas ou privadas) ou em unidades administrativas da UFMS. Aplicação de métodos de mapeamento, mensuração e análise de processos. Ênfase na análise de fluxos, balanceamento de operações, produtividade, qualidade e eficiência dos sistemas. Disciplinas base: Engenharia de Métodos, Gestão da Qualidade II, Pesquisa Operacional II, Planejamento e Controle da Produção I. Bibliografia Básica: Slack, Nigel. **Administração da Produção.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597015386. Chiavenato, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 9. São Paulo Manole 2014 1 Recurso Online Isbn 9788520440469. Tubino, Dalvio Ferrari. **Planejamento e Controle da Produção** Teoria e Prática. 2. São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522494668. Baldam, Roquemar. **Gerenciamento de Processos de Negócio Bpm** Uma Referência para Implantação Prática. Rio de Janeiro Gen Ltc 2014 1 Recurso Online Isbn 9788595153783. Maximiano, Antonio Cesar Amaru. **Administração de Projetos** Como Transformar Idéias em Resultados. 5. São Paulo Atlas 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522487608. Bibliografia Complementar: Souza, Stefania Márcia de Oliveira. **Gestão da Qualidade e Produtividade.** Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595025561. Roberto Pansonato. **Lean Manufacturing.** Contentus 103 Isbn 9786557457009. Cauchick, Paulo. **Metodologia de Pesquisa**

11/12/2025
Nº 8692
Pg. 133

em Engenharia de Produção e Gestão de Operações. 3. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595153561.Gerenciamento de Operações e de Processos Princípios e Práticas de Impacto Estratégico. 2. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565837934.

- PROJETO INTEGRADOR II: Aprofundamento e consolidação das competências integradas de Engenharia de Produção por meio do desenvolvimento de projetos aplicados em contextos reais. Diagnóstico e reestruturação de sistemas produtivos, logísticos e administrativos, com base na aplicação combinada de ferramentas, técnicas e metodologias aprendidas ao longo do curso. Elaboração de propostas de otimização considerando aspectos técnicos, econômicos, energéticos e ambientais. Desenvolvimento de projetos em organizações públicas ou privadas, ou em unidades operacionais da UFMS, com foco em eficiência, sustentabilidade e inovação. Disciplinas base: Engenharia de Métodos, Gestão da Qualidade II, Pesquisa Operacional II, Planejamento e Controle da Produção I e III, Engenharia Econômica, Gestão Energética, Modelagem e Simulação de Sistemas, Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos. Bibliografia Básica: Cauchick, Paulo. **Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção e Gestão de Operações.** 3. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595153561. Slack, Nigel. **Administração da Produção.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597015386. Tubino, Dalvio Ferrari. **Planejamento e Controle da Produção** Teoria e Prática. 2. São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522494668. Freitas Filho, Fernando Luiz. **Gestão da Inovação** Teoria e Prática para Implantação. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522480661. Bibliografia Complementar: Freitas, Paulo. **Introdução à Modelagem e Simulação de Sistemas com Aplicações em Arena.** 2. Ed. Rev. e Atual. Florianópolis, Sc: Visual Books, 2008. 372 P. Isbn 9788575022283. Soares, Luiz Fernando G. **Modelagem e Simulação Discreta de Sistemas.** São Paulo, Sp: Ime/Usp, 1990. 250 P. Campos, Vicente Falconi. **Tqc:** Controle da Qualidade Total no Estilo Japonês. 9. Ed. Nova Lima, Mg: Falconi, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788598254845.Guilherme Zirr. **Gestão de Custo de Energia.** Contentus 89 Isbn 9786557457023.

- QUÍMICA GERAL: Conceitos fundamentais da química. Estrutura atômica. Tabela Periódica. Ligações Químicas. Eletrólise. Forças Intermoleculares. Soluções, unidades de concentração. Estequiometria. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Bibliografia Básica: Russell, John Blair; Brotto, Maria Elizabeth (Coord.). **Química Geral:** Volume 1. 2. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2014. Xl, 621 P. Isbn 9788534601924. Atkins, Peter. **Princípios de Química** Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente. 7. Porto Alegre Artmed 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582604625. Química Geral e Reações Químicas, V.1. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118281. Bibliografia Complementar: Introdução à Química Geral. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522126354. Silva, Elaine Lima; Barp, Ediana (Null). **Química Geral e Inorgânica:** Princípios Básicos, Estudo da Matéria e Estequiometria. São Paulo: Erica, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788536520193. Chang, Raymond. **Química Geral.** Porto Alegre Artmed 2010 1 Recurso Online Isbn 9788563308177. Brown, Lawrence S. **Química Geral Aplicada à Engenharia.** 2. São Paulo Cengage Learning 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522122745. Rosenberg, Jerome L. **Química Geral.** 9. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online (Schaum). Isbn 9788565837316.

- QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL: Noções de Higiene e Segurança no

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1534

Laboratório. Tratamento de Resíduos. Equipamentos básicos de laboratório. Elaboração de relatórios técnicos. Tratamento de dados experimentais. Operações básicas de laboratório. Soluções, preparo e padronização de soluções com e sem padrão primário. Cinética das reações química. Separação de misturas. Equilíbrio químico. Oxidação. Bibliografia Básica: Both, Josemere. **Química Geral e Inorgânica.** Porto Alegre Ser - Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595026803. Química Geral e Reações Químicas, V.2. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522118304. Introdução à Química Geral. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522126354. Bibliografia Complementar: Silva, Elaine Lima. **Química Geral e Inorgânica** Princípios Básicos, Estudo da Matéria e Estequiometria. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536520193. Chang, Raymond. **Química Geral.** 4. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788563308177.Brown, Lawrence S. **Química Geral Aplicada à Engenharia.** 2. São Paulo: Cengage Learning, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788522122745.

- QUÍMICA ORGÂNICA: Orbitais. Estrutura de Lewis. Alcanos. Ácidos e Bases. Estereoquímica. Alcenos. Reações de adição a alcenos. Alcinos e Dienos. Bibliografia Básica: Corsino, Joaquim. **Fundamentos de Química Básica e Orgânica.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 152 P. Isbn 978-85-7613-228-8. Mcmurry, John. **Química Orgânica:** Volume 1-2 : Combo. 7. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2011. 1141 P. Isbn 9788522110087.Solomons, T. W. Graham; Fryhle, Craig B. **Química Orgânica:** Volume 2. 10. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016. Xxi, 613 P. Isbn 9788521620341. Bibliografia Complementar: Vollhardt, K. Peter C.; Schore, Neil Eric. **Química Orgânica:** Estrutura e Função. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2004. 1112 P. : Il Isbn 9788536304138. Pavia, Donald L. **Química Orgânica Experimental:** Técnicas de Escala Pequena. 2. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 877 P. Isbn 978857780515.Bruice, Paula Yurkanis. **Química Orgânica:** Volume 1. 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. Xxx, 590, [66] P. Isbn 8576050048.

- SEGURANÇA DO TRABALHO: Introdução à segurança, higiene e medicina do trabalho. Legislação e normas de segurança do trabalho. Órgãos relacionados à segurança do trabalho. Direitos humanos. Equipamentos de proteção coletiva e individual. Sistemas preventivos e de combate a incêndio. Reconhecimento, avaliação e controle dos riscos de ambiente (insalubridade, periculosidade). Introdução a Ergonomia. Bibliografia Básica: De Cicco, Francesco M. G. A. F. **Custo de Acidentes.** São Paulo, Sp: Fundacentro, 1983. 60 P. Couto, Hudson de Araujo. **Ergonomia Aplicada ao Trabalho:** o Manual Tecnico da Maquina Humana, Volume Ii. Belo Horizonte, Mg: Ergo Editora, 1996. 383 P.Cardella, Benedito. **Segurança no Trabalho e Prevenção de Acidentes:** Uma Abordagem Holística : Segurança Integrada à Missão Organizacional com Produtividade, Qualidade, Preservação Ambiental e Desenvolvimento de Pessoas. São Paulo, Sp: Atlas, 2013. 254 P. Isbn 978-85-224-2255-5. Bibliografia Complementar: Hirata, Mário Hiroyuki; Mancini Filho, Jorge. **Manual de Biossegurança.** Barueri, Sp: Manole, 2008. 496 P. Isbn 85-204-1395-1. Kroemer, K. H. E.; Grandjean, E. **Manual de Ergonomia:** Adaptando o Trabalho ao Homem. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. 327 P. Isbn 9788536304373. Szabó Júnior, Adalberto Mohai. **Manual de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho.** 5. Ed., Atualizada. São Paulo, Sp: Rideel, 2013. Xxiv, 1069 P. Isbn 9788533923577. Garcia, Gustavo Filipe Barbosa. **Meio Ambiente do Trabalho:** Direito, Segurança e Medicina do Trabalho. 3. Ed. Rev., Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Método, 2011. 229 P. Isbn 9788530936013. Stellman, Jeanne M; Daum, Susan M. **Trabalho e Saude na Industria:** Riscos Fisicos e

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1535

Quimicos e Prevencao de Acidentes. São Paulo, Sp: Edusp, 1975.

- SISTEMA DE INFORMAÇÃO E APOIO À DECISÃO: Conceito de Informação, Sistemas de Informação, Tecnologia da Informação, Classificação dos Sistemas de Informação; Sistema de Informação Transacional e Gerencial; Sistemas de Apoio a Decisão; Sistemas de Apoio a Decisão Orientado a Dados; Sistemas de informação para Gestão por processos; Business Process Management; Modelos de Maturidade; Planejamento de Sistemas de Informação; Governança de SI/TI; Investimentos em SI/TI; Terceirização de TI; Big Data. Bibliografia Básica: Wazlawick, Raul Sidnei. **Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos.** 2. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2011. 330 P. (Série Sociedade Brasileira de Computação). Isbn 9788535239164. Stair, Ralph M.; Reynolds, George Walter. **Princípios de Sistemas de Informação:** Uma Abordagem Gerencial. [6. Ed.]. São Paulo, Sp: Pioneira, 2006. Xxvi, 646 P. Isbn 8522104816. Audy, Jorge Luis Nicolas. **Sistemas de Informação** Planejamento e Alinhamento Estratégico nas Organizações. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577803972. Bibliografia Complementar: Ein-dor, Phillip; Segev, Eli. **Administração de Sistemas de Informaçao.** Rio de Janeiro, Rj: Campus, 1983. 175 P. Rosini, Alessandro Marco. **Administração de Sistemas de Informação e a Gestão do Conhecimento.** 2. São Paulo Cengage Learning 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522114672. Minelli, Michael; Chambers, Michele; Dhiraj, Ambiga. **Big Data, Big Analytics:** Emerging Business Intelligence And Analytic Trends For Today's Businesses. New Delhi: Wiley, 2013. 187 P. (Wiley Cio Series). Isbn 978-81-265-4469-1. Turban, Efraim; Sharda, Ramesh; Delen, Dursun. **Decision Support And Business Intelligence Systems.** 9Th Ed. Boston, Ma: Prentice Hall, 2011. Xxiii, 696 P. Isbn 9780136107293. Beuren, Ilse Maria. **Gerenciamento da Informação:** um Recurso Estratégico no Processo de Gestão Empresarial. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2007. 104 P. Isbn 8522426676.

- SISTEMAS CONSTRUTIVOS: Sistemas estruturais básicos; sistemas construtivos convencionais: materiais e métodos; sistemas em concreto armado: moldado no local, paredes de concreto, pré-fabricação; argamassa armada; alvenaria estrutural; sistemas construtivos leves em aço: “steel framing”; inovações tecnológicas para edificações: concreto de alto desempenho, concretos especiais; compósitos poliméricos; materiais de baixo impacto ambiental; compatibilização das especialidades de projeto na construção. Bibliografia Básica: Bauer, L. A. Falcão (Coord.). **Materiais de Construção, 1.** 5. Ed. Rev. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2016 471 P. Isbn 9788521612490. Isaia, Geraldo Cechella (Ed.). **Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais:** V. 1. São Paulo, Sp: Ibracon, 2007. 832 P. Isbn 9788598576183.Bertolini, Luca. **Materiais de Construção:** Patologia, Reabilitação, Prevenção. São Paulo, Sp: Oficina de Textos, 2022. 414 P. Isbn 9788579750106. Bibliografia Complementar: Santos, Débora de Gois. **Construção Civil:** Projeto, Execução e Manutenção. São Cristóvão, Se: Ufs, 2009. Isbn 978-85-7822-115-7 Agopyan, Vahan; John, Vanderley M.; Goldemberg, José (Coord.). **o Desafio da Sustentabilidade na Construção Civil.** São Paulo, Sp: Blücher, 2012-2014. 141 P. (Série Sustentabilidade ; 5). Isbn 978-85-212-0610-1.Freire, Wesley Jorge; Beraldo, Antonio Ludovico (Coord.). **Tecnologias e Materiais Alternativos de Construção.** Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2015. 333 P. Isbn 852680653X.

- SISTEMAS DE PRODUÇÃO: Teoria geral dos sistemas. Introdução aos sistemas produtivos. Operações de produção e serviços. Classificação dos sistemas de produção. Projeto em Gestão da Produção. Arranjo físico e Fluxo. Produtividade em

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1536

sistemas de produção: conceito e medida. Bibliografia Básica: Womack, James P.; Jones, Daniel T.; Roos, Daniel. **a Máquina que Mudou o Mundo.** Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2004. 343 P. Isbn 9788535212693. Corrêa, Henrique L. **Administração de Produção e Operações.** 4. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597013146. Slack, Nigel. **Administração da Produção.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597015386. Bibliografia Complementar: Moreira, Daniel Augusto. **Administração da Produção e Operações.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2018. 624 P. Isbn 9788522105878. Gaither, Norman; Frazier, Greg. **Administração da Produção e Operações.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Pioneira, 2002-2012. 598 P. Isbn 85-221-0237-6. Shingo, Shigeo. **o Sistema Toyota de Produção.** Porto Alegre Bookman 2017 1 Recurso Online Isbn 9788577800995. Gestão da Produção e Operações. Rio de Janeiro Atlas 2019 1 Recurso Online Isbn 9788597021288. Ono, Taiichi. **o Sistema Toyota de Produção:** Além da Produção em Larga Escala. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2015. 129 P. Isbn 8573071702.

- SISTEMAS DE PRODUÇÃO 4.0 INTEGRADOS À GESTÃO 4.0: Automação industrial, Indústria 4.0. Gestão 4.0. Bibliografia Básica: Gestão 4.0 em Tempos de Disrupção. São Paulo Blucher 2020 1 Recurso Online Isbn 9786555500059. Introdução a Big Data e Internet das Coisas (Iot). Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595027640. Santos, Winderson Eugenio Dos. **Robótica Industrial** Fundamentos, Tecnologias, Programação e Simulação. São Paulo Erica 2019 1 Recurso Online (Eixos). Isbn 9788536530789. Thomazini, Daniel; Albuquerque, Pedro U. B. De. **Sensores Industriais:** Fundamentos e Aplicações. 8. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Érica, 2019. 224 P. Isbn 9788536500713. Bibliografia Complementar: Prudente, Francesco. **Automação Industrial Plc:** Teoria e Aplicações : Curso Básico. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 298 P. Isbn 9788521606147. Indústria 4.0 Conceitos e Fundamentos. São Paulo Blucher 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521213710. Tubino, Dalvio Ferrari. **Manufatura Enxuta Como Estratégia de Produção** a Chave para a Produtividade Industrial. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788597001402.

- SISTEMAS DE PRODUÇÃO ENXUTA: Trabalho padronizado: produção Puxada vs. Empurrada, Sistema Kanban: conceitos de produção, de movimentação e dimensionamento de cartões. Qualidade na fonte: Jidoka (Autonomação), Poka-Yoke, e sistemas Andon. Filosofias enxutas: Lean Manufacturing, Lean Office, Lean Services, Lean Construction, e Lean Healthcare. Bibliografia Básica: Ono, Taiichi. **o Sistema Toyota de Produção:** Além da Produção em Larga Escala. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2015. 129 P. Isbn 8573071702. Werkema, Cristina. **Lean Seis Sigma.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2011. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595158214. Liker, Jeffrey K. **o Modelo Toyota** 14 Princípios de Gestão do Maior Fabricante do Mundo. Porto Alegre Bookman 2015 1 Recurso Online Isbn 9788577801374. Antunes Junior, José Antônio Valle. **Sistemas de Produção** Conceitos e Práticas para Projetos e Gestão da Produção Enxuta. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577802494. Bibliografia Complementar: Briales, Julio Aragon. **Lean Business:** Melhoria Contínua e Transformação Cultural nas Organizações. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786555173970. Shingo, Shigeo. **o Sistema Toyota de Produção:** do Ponto de Vista da Engenharia de Produção. 1. Ed. Porto Alegre: Bookman, 1996. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788577800995. Antunes, Junico. **Sistemas de Produção.** 1. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. 1 Recurso Online (429 P.). Isbn 9788577802494.Stein, Ronei; Affonso, Ligia M. F; Gehlen, Rubens Z. C. **Modelagem e Otimização de Sistemas da Produção.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah,

11/12/2025
Nº 8692
Pg 1537

2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595024151.

- SISTEMAS ESTRUTURAIS E TEORIA DAS ESTRUTURAS: Noções de resistência dos materiais. Equilíbrio do ponto material. Equilibro do corpo no espaço. Estática e isostática. Deformação e tensão. Esforços solicitantes. Introdução à teoria das estruturas. Bibliografia Básica: Hibbeler, R. C. **Estática:** Mecânica para Engenharia. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2011-2012. 512 P. Isbn 9788576058151. Beer, Ferdinand Pierre ; Johnston, E. Russell. **Mecânica Vetorial para Engenheiros:** Estática. 5. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Makron Books, 2012. Xxi, 793 P. Isbn 9788534602020. Beer, Ferdinand Pierre; Johnston, E. Russell. **Resistência dos Materiais.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2012. Xx, 1255 P. Isbn 9788534603447. Bibliografia Complementar: Carvalho, Roberto Chust; Figueiredo Filho, Jasson Rodrigues De. **Cálculo e Detalhamento de Estruturas Usuais de Concreto Armado:** Segundo a Nbr 6118:2014. 4. Ed. São Carlos, Sp: Edufscar, 2017. 415 P. Isbn 9788576003564. Boresi, Arthur P.; Schmidt, Richard J. **Estática.** São Paulo, Sp: Pioneira, 2003. 673 P. Isbn 8522102872. Meriam, J. L.; Kraige, L. G. **Mecânica para Engenharia, Volume 1:** Estática. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2009-2012. 364 P. Isbn 978-85-216-1718-1.

- SISTEMAS INTELIGENTES NO APOIO À DECISÃO I: Introdução aos métodos aproximados ou heurísticos. Algoritmos metaheurísticos ou heurísticas inteligentes: definição, diferenças entre metaheurísticas e heurísticas convencionais. Principais metaheurísticas: Busca tabu, Algoritmos genéticos, Evolução Diferencial, Colônias de formigas; Aplicações; Desenvolvimento de Aplicações em Engenharia de Produção e no apoio à decisão utilizando plataforma computacional MATLAB ou similar. Bibliografia Básica: Buckles, Bill P.; Petry, Fred (Ed.). **Genetic Algorithms.** Los Alamitos, Ca: Ieee Computer Society Press, C1992. 109 P. (Ieee Computer Society Press Technology Series). Isbn 0818629355. Coppin, Ben. **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2936-8. Russell, Stuart J.; Norvig, Peter. **Inteligência Artificial.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2013. Xxi, 988 P. Isbn 9788535237016. Bibliografia Complementar: Turban, Efraim; Sharda, Ramesh; Delen, Dursun. **Decision Support And Business Intelligence Systems.** 9Th Ed. Boston, Ma: Prentice Hall, 2011. Xxiii, 696 P. Isbn 9780136107293. Holtzman, Samuel. **Intelligent Decision Systems.** Reading, Mass.: Addison-wesley, 1989. Xv, 304 P. Isbn 0201116022.Chapman, Stephen J. **Programação em Matlab para Engenheiros.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2016. Xvi, 616 P. Isbn 9788522120987.

- SISTEMAS INTELIGENTES NO APOIO À DECISÃO II: Breve histórico; Características gerais das redes neurais; Processos de aprendizado; Treinamento Supervisionado; Perceptron; Rede Neuronais multicamadas (MLP); Retropropagação; Treinamento da rede MLP; Redes de recorrentes; Desenvolvimento de aplicações em engenharia de produção e no apoio à decisão utilizando plataforma computacional MATLAB ou similar. Bibliografia Básica: Coppin, Ben. **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2936-8. Braga, Antônio de Pádua; Carvalho, André Ponce de Leon F. De; Ludermir, Teresa Bernarda. **Redes Neurais Artificiais:** Teoria e Aplicações. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2000. 262 P. Isbn 85-210-1218-4. Haykin, Simon. **Redes Neurais** Princípios e Prática. 2. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577800865. Bibliografia Complementar: Turban, Efraim; Sharda, Ramesh; Delen, Dursun. **Decision Support And Business Intelligence Systems.** 9Th Ed. Boston, Ma: Prentice Hall, 2011. Xxiii, 696 P. Isbn 9780136107293. Chapman, Stephen J. **Programação em Matlab para Engenheiros.** 3. Ed. São Paulo, Sp:

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1538

Cengage Learning, 2016. Xvi, 616 P. Isbn 9788522120987. Kovács, Zsolt László. **Redes Neurais Artificiais:** Fundamentos e Aplicações : um Texto Básico. São Paulo, Sp: Acadêmica, C1996. 164 P.Silva, Ivan Nunes Da; Spatti, Danilo; Flauzino, Rogério Andrade. **Redes Neurais Artificiais:** para Engenharia e Ciências Aplicadas : Curso Prático. São Paulo, Sp: Artliber, 2010. 399 P. Isbn 978-85-88098-53-4.

- SISTEMAS INTELIGENTES NO APOIO À DECISÃO III: Introduc?a?o a? Lo?gica Nebulosa; Benefícios da Lógica Nebulosa; Aproximac?a?o de func?o?es; Conjuntos Nebulosos; Variáveis Lingüísticas; Operadores; Sistemas Nebulosos (Fuzzy); Desenvolvimento de Aplicações em Engenharia de Produção e no apoio à decisão utilizando plataforma computacional MATLAB ou similar. Bibliografia Básica: Shaw, Ian S.; Simoes, Marcelo Godoy. **Controle e Modelagem Fuzzy.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Blücher, Fapesp, 2014. 186 P. Isbn 9788521204169. Ross, Timothy J. **Fuzzy Logic With Engineering Applications.** 2Nd. Ed. Chichester: Wiley, 2007. Xii, 628 P. Isbn 978-0-470-86075-5. Coppin, Ben. **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2936-8. Bibliografia Complementar: Turban, Efraim; Sharda, Ramesh; Delen, Dursun. **Decision Support And Business Intelligence Systems.** 9Th Ed. Boston, Ma: Prentice Hall, 2011. Xxiii, 696 P. Isbn 9780136107293. Chapman, Stephen J. **Programação em Matlab para Engenheiros.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2016. Xvi, 616 P. Isbn 9788522120987.Rosa, João Luís Garcia. **Fundamentos da Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2089-1.

- TERMODINÂMICA: mecanismos e leis básicas da transferência de calor; condução, convecção, irradiação; transferência de calor com mudança de fase; trocadores de calor; transferência simultânea de calor e massa. Bibliografia Básica: Young, Hugh D.; Freedman, Roger A. **Física Ii:** Termodinâmica e Ondas. 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2015. Xix, 329 P. Isbn 9788588639331. Incropera, Frank P. Et Al. **Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa.** 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 643 P. Isbn 8527702398. Araújo, Celso De. **Transmissao de Calor.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1978. 390 P. Bibliografia Complementar: Roma, Woodrow N. L. **Fenômenos de Transporte para Engenharia.** 2.Ed. São Carlos, Sp: Rima, 2006. Xii, 276 P. Isbn 9788576560860. Van Wylen, Gordon John; Sonntag, Richard Ewin; Borgnakke, C. **Fundamentos da Termodinâmica Clássica.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Blücher, 2013. Xii, 589 P. Isbn 9788521201359. Moran, Michael J. **Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos:** Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. 604 P. Isbn 9788521614463. Kreith, Frank. **Princípios da Transmissão de Calor.** São Paulo, Sp: Blücher, 1977-1991. 550 P.Çengel, Yunus A.; Ghajar, Afshin J. **Transferência de Calor e Massa:** Uma Abordagem Prática. 4. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2012. Il. Isbn 9788580551273.

- TÓPICOS EM PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DA QUALIDADE: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE: A ementa e a

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1539

bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E PROCESSOS DA PRODUÇÃO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DO PRODUTO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DO TRABALHO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ECONÔMICA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA ORGANIZACIONAL: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM LOGÍSTICA: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM PESQUISA OPERACIONAL: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS ESPECIAIS EM PESQUISA OPERACIONAL II: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TRANSFORMAÇÃO DIGITAL EM BUSINESS INTELLIGENCE EMPREGADA NA MANUFATURA AVANÇADA: Conceito de transformação digital. Transformação digital na Indústria. Transformação digital aplicado a Business Analytics and Intelligence. Transformação digital em Smart Cities, sociedade e governos. Gêmeos Digitais na Eficiência da Industria. Business Inteligence (BI). Data Warehouse (DW) e apoio à decisão. Transformação digital na Manufatura Avançada. Projetos. Bibliografia Básica: Siebel, Thomas M. **Transformação Digital.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550816876. Sacomano, José Benedito; Gonçalves, Rodrigo Franco; Bonilla, Sílvia Helena. **Indústria 4.0:** Conceitos e Fundamentos. 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2018. 1 Recurso Online (352 P.). Isbn 9788521213710.Borges, Fábio Roberto. **Transformação Digital.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597027433. Bibliografia Complementar: Fascioni, Ligia. **Atitude Pró-inovação.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555200485. Amaral, Fernando. **Aprenda Mineração de Dados.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (338 P.). Isbn 9786555206852. Padilha, Juliana; Soares, Juliane A; Alves, Nicolli S. R. **Analytics para Big Data.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556903477.Gabriel, Martha. **Você, Eu e os Rôbos** Pequeno Manual do Mundo Digital. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597014785.

- VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA: Vetores no plano e no espaço. Retas e Planos. Cônicas e Quádricas. Bibliografia Básica: Iezzi, Gelson. **Fundamentos de**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1540

Matemática Elementar, 7: Geometria Analítica. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1978, 1981, 1983. 229 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 7). Camargo, Ivan De; Boulos, Paulo. **Geometria Analítica:** um Tratamento Vetorial. 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2014. Xiv, 543 P. Isbn 9788587918918.Winterle, Paulo. **Vetores e Geometria Analítica.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788543002392. Bibliografia Complementar: Lehmann, Charles H. **Geometria Analitica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Globo, 1985. 457 P. Baldin, Yuriko Yamamoto; Furuya, Yolanda K. Saito. **Geometria Analítica para Todos e Atividades com Octave e Geogebra.** São Carlos, Sp: Edufscar, 2011. 493 P. Isbn 9788576002499.Kindle, Joseph H. **Geometria Analítica Plana e no Espaço:** Resumo da Teoria, 345 Problemas Resolvidos, 910 Problemas Propostos. São Paulo, Sp: Mcgraw-hill do Brasil, 1979. 244 P. (Coleção Schaum).

- VIDA, CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE: Reflexão crítica sobre as trajetórias de vida, escolar e profissional na construção da identidade pessoal, coletiva e cidadã, integrando aspectos cognitivos, éticos e socioemocionais. Desenvolvimento de competências socioemocionais voltadas ao protagonismo, à colaboração, à criatividade e à responsabilidade social nos múltiplos espaços de aprendizagem. Análise dos desafios da sustentabilidade em suas dimensões ambiental, social, econômica e cultural, abordando economia e meio ambiente, legislação e políticas públicas, relatórios e pactos globais. Discussão interdisciplinar da crise ambiental e das práticas inovadoras de desenvolvimento sustentável, contemplando inovação responsável, operações sustentáveis, gestão do ciclo de vida de produtos e observando os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Bibliografia Básica: Moran, José. a Importância de Construir Projetos de Vida na Educação. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2017. Disponível Em: Https://Moran.eca.usp.br/Wp-content/uploads/2017/10/vida.pdf. Acesso Em: 4 Out. 2025. Jr., Arlindo Philippi; Pelicioni, Maria Cecília Focesi. **Educação Ambiental e Sustentabilidade.** 2. Ed. Barueri: Manole, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520445020.Prudencio, Adriana Cristina Madalena. **Acolhimento Socioemocional no Ingresso à Universidade:** Guia do Educador. Neurus, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 978-65-5446-226-6. Bibliografia Complementar: Onu. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Agenda 2030. Organização das Nações Unidas, 2015. Disponível Em: Https://Brasil.un.org/Pt-br/sdgs. Acesso Em: 12 Set. 2025. Freire, Paulo. **Pedagogia da Autonomia:** Saberes Necessários à Prática Educativa. 37. Ed. São Paulo, Sp: Paz e Terra, 2008. 148 P. (Leitura). Isbn 8521902433.Simonato, Monica Amala. **Competências Emocionais e Liderança Estratégica:** Como Líderes Visionários Criam Equipes de Alta Performance por Meio da Inteligência Emocional. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (219 P.). Isbn 9788550824352.

7.7. POLÍTICA DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA MATRIZ CURRICULAR

O Colegiado de Curso realizou estudo de impacto da nova estrutura curricular, analisando grupos de situações possíveis, e determina que a nova matriz curricular do Curso será implantada a partir do 1º semestre do ano letivo de 2026, para todos os estudantes do Curso.

Ressalta-se ainda que o Colegiado de Curso fará, previamente à matrícula 2026/1, plano de estudo individualizado com previsão de atividades a serem cumpridas por parte de cada estudante, podendo, para este fim, utilizar disciplinas optativas ou Atividades Orientadas de Ensino, em caso de déficit de carga horária.

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
11/12/2025
Nº 8692
Pg 1541

10. ATIVIDADES ACADÊMICAS ARTICULADAS AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

10.3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Segundo o PDI integrado ao PPI da UFMS: O compromisso social da UFMS é a construção de uma sociedade mais justa, produtiva e permeada por valores virtuosos, na qual o impulso empreendedor deve dialogar com respeito ao coletivo e às heranças culturais e naturais. Um pressuposto indispensável para este desenvolvimento é a difusão e a democratização do conhecimento em uma relação dialógica entre a UFMS e os diversos setores da sociedade. Neste sentido, a extensão universitária é o principal eixo institucional capaz de articular e de contribuir significativamente para o desenvolvimento do estudante e da sociedade.

Isto posto e considerando a Meta do Plano Nacional de Educação, o Curso de graduação em Engenharia de Produção prevê o cumprimento de 360 horas em Atividades de Extensão de forma transversal em componentes curriculares do Curso e/ou em componente curricular não disciplinar específica de extensão, de acordo com regulamento específico da UFMS, de forma a estimular a função produtora de saberes que visam intervir na realidade como forma de contribuir para o desenvolvimento da sociedade brasileira.

As atividades poderão ser desenvolvidas em projetos e programas de extensão institucionais ao longo do Curso, com ênfase em preparação e/ou apresentação de seminários, palestras ou workshops de divulgação científica em escolas da educação básica, feiras científicas, eventos locais, regionais, nacionais ou internacionais, que tenham como público-alvo a comunidade externa; participação em ações de impacto social e cidadania; participação em ação que atenda à comunidade externa ou estudantes e servidores de outra Unidade da Administração; atuação em projetos e programas institucionais reconhecidos, relativos à área de conhecimento do Curso e a outras áreas de conhecimento, incluindo atividades inovadoras e empreendedoras, artísticas e esportivas que visem o atendimento da comunidade; atuação em programas de natureza governamental, com impacto na sociedade, que atendam às políticas municipais, estaduais, distrital e/ou nacional; e demais atividades que promovam a difusão e aplicação do conhecimento na área de Engenharia de Produção.

Diretoria de Governança Institucional - DIGOV/RTR
Cidade Universitária, s/n Caixa Postal 549 Fone: (67) 3345-7041
79070-900 Campo Grande-MS / https://www.ufms.br e-mail: digov.rtr@ufms.br
BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
11/12/2025
Nº 8692
Pg. 1542