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

RESOLUÇÃO Nº 1.281-COGRAD/UFMS, DE 8 DE DEZEMBRO DE 2025.

Altera a Resolução nº 634, de 25 de novembro de 2022, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Sistemas de Informação – Bacharelado do Câmpus de Ponta Porã.

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 23104.002521/2012-81, resolve, *ad referendum*:

Art. 1º A Resolução nº 634, de 25 de novembro de 2022, passa a vigorar com as seguintes alterações:

"Art. 2º .....

I - .....

.....

"b) mínima UFMS: três mil horas.

....." (NR)

Art. 2º Ficam alterados os itens abaixo, partes integrantes do Projeto Pedagógico do Curso de Sistemas de Informação – 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; e

III - o Item 7. Currículo.

Art. 3º 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.

CRISTIANO COSTA ARGEMON VIEIRA

16/12/2025
Nº 8695
Pg 140

Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Costa Argemon Vieira**, **Presidente de Conselho**, em 12/12/2025, às 16:54, 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 **6086773** e o código CRC **1844FDB6**.

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 6086773

16/12/2025
Nº 8695
Pg 141

1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

1.1. Denominação do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - BACHARELADO

1.2. Código E-mec: 121794

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: 8 Semestres
b) Mínimo CNE: 8 Semestres
c) Máximo UFMS: 12 Semestres

1.8. Carga Horária Mínima (em horas):

a) Mínima CNE: 3000 Horas
b) Mínima UFMS: 3000 Horas

1.9. Número de Vagas Ofertadas por Ingresso: 60 vagas para o curso 1802;

1.10. Número de Entradas: 1

1.11. Turno de Funcionamento: Noturno, Sábado pela manhã e Sábado à tarde para o curso 1802;

1.12. Local de Funcionamento:

1.12.1. Unidade de Administração Setorial de Lotação: CÂMPUS DE PONTA PORÃ

1.12.2. Endereço da Unidade de Administração Setorial de Lotação do Curso: Rua Itibiré Vieira S/N BR 463 Km 4,5, CEP: 79907-414 - Ponta Porã - 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 - mobilidade acadêmica; e XV - complementação de estudos no processo de

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 142

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

Os conteúdos das disciplinas serão ministrados tendo em mente o desenvolvimento das habilidades e competências de formar um profissional com o perfil do Curso de Sistemas de Informação. A formação do profissional é orientada por um conjunto de requisitos, normas e procedimentos que definem um modelo único de sistema de ensino, acompanhamento e avaliação de desempenho para toda a instituição.

Serão utilizadas metodologias que promovam de forma facilitada o processo ensino-aprendizagem, contando com o apoio de tecnologias da informação e comunicação (TICs), atendendo as exigências da Resolução no. 61/2018-CD, CAPITULO II que trata do uso dos recursos e serviços de tecnologia da informação e comunicação, sem desprezar exposições de conteúdo. As disciplinas do Curso poderão ter parte da sua carga horária ministrada utilizando-se o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) da UFMS, com intuito de compartilhar materiais pedagógicos, promover a discussão de temas e aplicar atividades aos acadêmicos. Os docentes do Curso passarão por capacitação para compreenderem melhor o usa das ferramentas do AVA a fim de otimizar o uso deste recurso pedagógico.

As diferentes atividades desenvolvidas e propostas pelos docentes contemplam as particularidades dos estudantes, principalmente daqueles com necessidade de atendimento especial e/ou diferenciado (conforme descrito na Seção 8.2), e promovem a autonomia de aprendizado do discente, a interdisciplinaridade e flexibilidade curricular, a articulação teoria-prática e a integração ensino-pesquisa e graduação-pós-graduação. Também favorecem a formação integral, crítica e construtiva do acadêmico, possibilitando-o a ser um profissional ético e consciente e também um cidadão integrado à realidade social em que vive. Outras habilidades desenvolvidas são: concentração, raciocínio abstrato, planejamento, trabalho em grupo, criatividade, reflexão, avaliação crítica, capacidade de investigação científica e capacidade de expressão oral e escrita.

As atividades propostas pelos docentes deverão cobrir um quadro amplo de modo a contemplar as particularidades dos estudantes, principalmente os estudantes que são o público alvo da Educação Especial (declarados ou não). Deste modo, as seguintes metodologias de ensino poderão ser utilizadas (de forma isolada ou em conjunto em Atividades de Ensino), com especial atenção para os alunos portadores de necessidades especiais, dificuldades de aprendizagem, superdotados e portadores de transtorno espectro autista.

A metodologia de ensino do Atendimento Educacional Especializado (AEE) varia de acordo com as necessidades específicas de cada estudante, a saber: deficiência, altas habilidades e/ou TGD (Transtornos do Espectro Autista) que o aluno possui; seus pontos fortes e habilidades a serem desenvolvidas; sua trajetória escolar e estratégias desenvolvidas diante de suas necessidades educacionais especiais; situação atual: demandas identificadas pelo acadêmico e por seus professores.

Além disso, a metodologia de ensino do AEE é dinâmica, pois se analisa o resultado das ações a fim de se manter o que favorece o desempenho acadêmico e/ou planejar novas ações. A metodologia do ensino nas aulas regulares dos cursos da UFMS também segue estas diretrizes, pois cabe à equipe da

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 143

Secretaria de Acessibilidade, Desenvolvimento Inclusivo e Suporte Estudantil (Sedise/Didest/Proaes), quando solicitada, formular orientações referentes às necessidades educacionais especiais dos estudantes com deficiências, altas habilidades e/ou TGD.

A formação profissional do acadêmico ocorrerá por meio das seguintes atividades, programas e recursos:

- Aulas práticas nos laboratórios de ensino;
- Acesso de segunda a sexta-feira aos laboratórios e à internet;
- Acesso à página do curso, dos docentes e das respectivas disciplinas com informações atualizadas e recursos disponíveis para o desenvolvimento das atividades inerentes ao curso;
- Ciclos de palestras com professores, profissionais, egressos e pesquisadores da área específica ou correlata ao curso;
- Programa de Iniciação Científica;
- Acesso ao Portal CAPES a partir de qualquer um dos computadores dos Laboratórios de Ensino, incluindo a Biblioteca Digital da ACM e IEEE;
- Cursos de extensão, ministrados por docentes, profissionais ou pelos próprios alunos;
- Realização de eventos acadêmicos locais, em parceria com outras IES da região, com a participação de alunos na organização;
- Incentivo à participação em órgãos e sociedades organizadas que discutam a área de computação e informática;
- Incentivo à participação de provas e competições da área, tais como a Maratona de Programação, organizada pela SBC.

O currículo do Curso de Sistemas de Informação é coerente com o perfil desejado e os objetivos do Curso, destacando a ênfase em formar profissionais capazes de desenvolver um processo de aprendizado contínuo. A estrutura curricular permite a realização de trabalhos multi e interdisciplinares. A relação entre a teoria e a prática é obtida pela realização de seminários, atividades práticas, trabalhos em grupos e estudos de casos nas disciplinas, além do desenvolvimento das disciplinas de Atividades Complementares, Estágio Obrigatório e Trabalho de Conclusão de Curso.

A matriz curricular do Curso é organizada em cinco eixos: conteúdos de formação básica, conteúdos de formação humanística, conteúdos de formação tecnológica, conteúdos de dimensões práticas e conteúdos complementares optativos. O eixo de formação básica é composto por treze disciplinas, oferecidas nos semestres iniciais, que totalizam 750 horas-aula. Os conteúdos das disciplinas do eixo de formação básica contemplam fundamentos matemáticos, estatísticos, de computação e de programação de computadores. O eixo de formação humanística é composto por cinco disciplinas, num total de 270 horas-aula, com foco em Administração, Gestão, Planejamento, Empreendedorismo, além de aspectos sociais. O eixo de formação tecnológica é composto por 17 disciplinas, oferecidas a partir do quarto semestre, totalizando 1020 horas-aula. Os conteúdos das disciplinas do eixo de formação tecnológica contemplam, de forma abrangente, as diversas áreas da Computação. O eixo de dimensões práticas é formado por duas disciplinas de Estágio Obrigatório, cada disciplina com carga horária de 180 horas, oferecidas nos dois últimos semestres do curso. Por fim, o eixo de conteúdos complementares optativos é composto por cinquenta e duas disciplinas optativas, que podem ser oferecidas ao longo do Curso.

O despertar do processo de aprendizado contínuo e autodidata ocorre desde o primeiro semestre do Curso, em que são exigidos consultas a livros, revistas científicas e à **Internet**, para realizar os trabalhos solicitados. As

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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 144

monografias ou relatórios associados aos trabalhos práticos individuais e em grupo desenvolvem a capacidade de interpretação, elaboração e execução de projetos. A participação em eventos, estimulada pela Coordenação de Curso, promove o interesse dos acadêmicos em manterem-se atualizados e adaptarem-se à evolução das tecnologias de informação.

A responsabilidade da UFMS na formação de cidadãos conscientes de suas responsabilidades como seres humanos e comprometidos com a ética e a justiça social é regimental. Dessa forma, apesar de resumirem-se a algumas disciplinas, a formação ética e humanística é exercitada durante todo o Curso, através da constante interação com colegas, professores e coordenadores nas diversas atividades acadêmicas. Além disso, a realização de Estágios e de Atividades Complementares, que por natureza trabalham o relacionamento social, exige do aluno um bom relacionamento com colegas, chefes e clientes, o que também permite ao egresso o desenvolvimento de uma postura profissional, bem como de uma visão ética e humanística para exercer suas funções de forma consciente e responsável para com a sociedade.

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. E 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

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 145

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 aperfeiçoamento permanente das ofertas.”

7. CURRÍCULO

7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE DIMENSÕES PRÁTICAS	
Estágio Obrigatório I	180
Estágio Obrigatório II	180
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO BÁSICA	
Algoritmos e Programação I	90
Algoritmos e Programação II	90
Arquitetura de Computadores I	60
Cálculo I	60
Estatística	60
Estruturas de Dados	60
Fundamentos Matemáticos para Computação	60
Fundamentos de Sistemas de Informação	60
Introdução a Sistemas Digitais	60
Introdução à Computação	30
Laboratório de Estruturas de Dados	30
Matemática Elementar	60
Metodologia Científica	30
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO HUMANÍSTICA	
Computação e Sociedade	30
Empreendedorismo e Inovação	60
Fundamentos da Administração	60
Gerência de Projetos	60
Gestão Estratégica	60
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA	
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	60
Banco de Dados	60
Computação Distribuída	60
Comércio Eletrônico	60
Engenharia de Software	60
Governança de Tecnologia da Informação	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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 146

ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPPP
(Resolução nº 1.281-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA	
Inteligência Artificial	60
Interação Humano-computador	60
Introdução a Sistemas Operacionais	60
Laboratório de Banco de Dados	60
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	60
Linguagens de Programação Comerciais	60
Programação para Web	60
Qualidade de Software	60
Redes de Computadores I	60
Segurança e Auditoria de Sistemas	60
Sistemas de Apoio à Decisão	60
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
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso o acadêmico deverá cursar, no mínimo, 240 horas em disciplinas optativas do rol elencando e/ou disciplinas em qualquer Unidade da Administração Setorial.	
Administração de Redes de Computadores	60
Análise de Algoritmos I	60
Aplicações do Cálculo	30
Arquitetura de Computadores II	60
Comportamento Organizacional	60
Computadores e Sociedade	60
Computação Gráfica	60
Computação Móvel	60
Contabilidade de Custos	60
Direito	60
Diversidade Étnico-racial e Ética nas Relações de Trabalho	30
Educação a Distância	60
Estruturas de Arquivos e Programação	90
Estudo de Libras	60
Fundamentos Teóricos de Computação	30
Gestão Ambiental em Empresas de TI	60
Gestão do Conhecimento	60
Hipermídia e Multimídia	60
Informática na Educação	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
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 147

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso o acadêmico deverá cursar, no mínimo, 240 horas em disciplinas optativas do rol elencando e/ou disciplinas em qualquer Unidade da Administração Setorial.	
Introdução a Economia	60
Laboratório de Estrutura de Arquivos	30
Leitura e Redação Científica	60
Linguagens Formais e Autômatos	60
Língua Inglesa	60
Língua Portuguesa	60
Organização, Sistemas e Métodos	60
Sistemas Distribuídos	60
Sistemas Operacionais II	60
Sistemas de Informação Empresariais	60
Tópicos em Administração de Empresas I	60
Tópicos em Arquitetura de Computadores	60
Tópicos em Banco de Dados	60
Tópicos em Compiladores	60
Tópicos em Computação de Alto Desempenho	60
Tópicos em Criptografia	60
Tópicos em Engenharia de Software	60
Tópicos em Inteligência Artificial	60
Tópicos em Interação Humano-computador	60
Tópicos em Linguagem de Programação	60
Tópicos em Modelagem Computacional I	60
Tópicos em Multimídia	60
Tópicos em Processamento de Imagens	60
Tópicos em Programação I	60
Tópicos em Redes de Computadores I	60
Tópicos em Sistemas Distribuídos	60
Tópicos em Sistemas Operacionais I	60
Tópicos em Sistemas Operacionais II	60
Tópicos em Sistemas de Informação I	60
Tópicos em Teoria da Computação	60
Tópicos em Teoria dos Grafos	60
Vetores e Geometria Analítica	60
Álgebra Linear	60

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 148

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	80
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	300
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	136
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	220

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)	CCND I 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)	CCND III
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	CCND II
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	CCND IV

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						
Algoritmos e Programação I	90					90
Fundamentos da Administração	60					60
Fundamentos Matemáticos para Computação	60					60
Introdução à Computação	30					30
Matemática Elementar	60					60
SUBTOTAL	300	0	0	0	0	300

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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 149

ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPPP
(Resolução nº 1.281-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
2º Semestre						
Algoritmos e Programação II	90					90
Cálculo I	60					60
Fundamentos de Sistemas de Informação	60					60
Introdução a Sistemas Digitais	60					60
Metodologia Científica	30					30
SUBTOTAL	300	0	0	0	0	300
3º Semestre						
Arquitetura de Computadores I	60					60
Estatística	60					60
Estruturas de Dados	60					60
Gestão Estratégica	60					60
Laboratório de Estruturas de Dados	30					30
SUBTOTAL	270	0	0	0	0	270
4º Semestre						
Banco de Dados	60					60
Empreendedorismo e Inovação	60					60
Engenharia de Software	60					60
Introdução a Sistemas Operacionais	60					60
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	60					60
SUBTOTAL	300	0	0	0	0	300
5º Semestre						
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	60					60
Governança de Tecnologia da Informação	60					60
Laboratório de Banco de Dados	60					60
Linguagens de Programação Comerciais	60					60
Redes de Computadores I	60					60
SUBTOTAL	300	0	0	0	0	300
6º Semestre						
Computação Distribuída	60					60
Computação e Sociedade	30					30
Gerência de Projetos	60					60
Programação para Web	60					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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 150

ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPPP
(Resolução nº 1.281-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
6º Semestre						
Sistemas de Apoio à Decisão	60					60
SUBTOTAL	270	0	0	0	0	270
7º Semestre						
Estágio Obrigatório I	180					180
Inteligência Artificial	60					60
Interação Humano-computador	60					60
Qualidade de Software	60					60
SUBTOTAL	360	0	0	0	0	360
8º Semestre						
Comércio Eletrônico	60					60
Estágio Obrigatório II	180					180
Segurança e Auditoria de Sistemas	60					60
SUBTOTAL	300	0	0	0	0	300
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						240
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	240
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
(Acs-nd) Atividades Complementares						80
(Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso						220
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	300
NÚCLEO DE FORMAÇÃO CIDADÃ						
Disciplinas de Núcleo de Formação Cidadã (Carga Horária Mínima)						60
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	60
TOTAL	2400	0	0	0	0	3000

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)

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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 151

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES DISCIPLINARES

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
1º Semestre	
Algoritmos e Programação I	
Fundamentos da Administração	
Fundamentos Matemáticos para Computação	
Introdução à Computação	
Matemática Elementar	
2º Semestre	
Algoritmos e Programação II	Algoritmos e Programação I
Cálculo I	Matemática Elementar
Fundamentos de Sistemas de Informação	
Introdução a Sistemas Digitais	
Metodologia Científica	
3º Semestre	
Arquitetura de Computadores I	Introdução a Sistemas Digitais
Estatística	
Estruturas de Dados	Algoritmos e Programação II
Gestão Estratégica	
Laboratório de Estruturas de Dados	Algoritmos e Programação II
4º Semestre	
Banco de Dados	
Empreendedorismo e Inovação	
Engenharia de Software	
Introdução a Sistemas Operacionais	
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	Algoritmos e Programação II
5º Semestre	
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	Engenharia de Software
Governança de Tecnologia da Informação	
Laboratório de Banco de Dados	Banco de Dados
Linguagens de Programação Comerciais	Algoritmos e Programação II
Redes de Computadores I	Introdução a Sistemas Operacionais
6º Semestre	
Computação Distribuída	Redes de Computadores I
Computação e Sociedade	
Gerência de Projetos	Engenharia de Software
Programação para Web	Laboratório de Banco de Dados

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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 152

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
6º Semestre	
Sistemas de Apoio à Decisão	Algoritmos e Programação II
7º Semestre	
Estágio Obrigatório I	
Inteligência Artificial	
Interação Humano-computador	
Qualidade de Software	
8º Semestre	
Comércio Eletrônico	
Estágio Obrigatório II	Estágio Obrigatório I
Segurança e Auditoria de Sistemas	
Optativas	
Administração de Redes de Computadores	
Álgebra Linear	
Análise de Algoritmos I	
Aplicações do Cálculo	
Arquitetura de Computadores II	
Comportamento Organizacional	
Computação Gráfica	
Computação Móvel	
Computadores e Sociedade	
Contabilidade de Custos	
Direito	
Diversidade Étnico-racial e Ética nas Relações de Trabalho	
Educação a Distância	
Estruturas de Arquivos e Programação	
Estudo de Libras	
Fundamentos Teóricos de Computação	
Gestão Ambiental em Empresas de TI	
Gestão do Conhecimento	
Hipermídia e Multimídia	
Informática na Educação	
Introdução a Economia	
Laboratório de Estrutura de Arquivos	
Leitura e Redação Científica	
Linguagens Formais e Autômatos	
Língua Inglesa	

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 153

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Língua Portuguesa	
Organização, Sistemas e Métodos	
Sistemas de Informação Empresariais	
Sistemas Distribuídos	
Sistemas Operacionais II	
Tópicos em Administração de Empresas I	
Tópicos em Arquitetura de Computadores	
Tópicos em Banco de Dados	
Tópicos em Compiladores	
Tópicos em Computação de Alto Desempenho	
Tópicos em Criptografia	
Tópicos em Engenharia de Software	
Tópicos em Inteligência Artificial	
Tópicos em Interação Humano-computador	
Tópicos em Linguagem de Programação	
Tópicos em Modelagem Computacional I	
Tópicos em Multimídia	
Tópicos em Processamento de Imagens	
Tópicos em Programação I	
Tópicos em Redes de Computadores I	
Tópicos em Sistemas de Informação I	
Tópicos em Sistemas Distribuídos	
Tópicos em Sistemas Operacionais I	
Tópicos em Sistemas Operacionais II	
Tópicos em Teoria da Computação	
Tópicos em Teoria dos Grafos	
Vetores e Geometria Analítica	
Núcleo de Formação Cidadã	
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES

CCNDs	DISCIPLINAS	Porcentagem
NÃO SE APLICA		

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 154

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
Administração de Redes de Computadores (Optativa)	68	Administração de Redes de Computadores (Optativa)	60
Algoritmos e Programação I	102	Algoritmos e Programação I	90
Algoritmos e Programação II	102	Algoritmos e Programação II	90
Análise de Algoritmos I (Optativa)	68	Análise de Algoritmos I (Optativa)	60
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	68	Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	60
Aplicações do Cálculo (Optativa)	34	Aplicações do Cálculo (Optativa)	30
Arquitetura de Computadores I	68	Arquitetura de Computadores I	60
Arquitetura de Computadores II (Optativa)	68	Arquitetura de Computadores II (Optativa)	60
Banco de Dados	68	Banco de Dados	60
Comportamento Organizacional (Optativa)	68	Comportamento Organizacional (Optativa)	60
Computadores e Sociedade (Optativa)	68	Computadores e Sociedade (Optativa)	60
Computação Distribuída	68	Computação Distribuída	60
Computação e Sociedade	34	Computação e Sociedade	30
Computação Gráfica (Optativa)	68	Computação Gráfica (Optativa)	60
Computação Móvel (Optativa)	68	Computação Móvel (Optativa)	60
Comércio Eletrônico	68	Comércio Eletrônico	60
Contabilidade de Custos (Optativa)	68	Contabilidade de Custos (Optativa)	60
Cálculo I	68	Cálculo I	60
Direito (Optativa)	68	Direito (Optativa)	60
Diversidade Étnico-racial e Ética nas Relações de Trabalho (Optativa)	34	Diversidade Étnico-racial e Ética nas Relações de Trabalho (Optativa)	30
Educação a Distância (Optativa)	68	Educação a Distância (Optativa)	60
Empreendedorismo e Inovação	68	Empreendedorismo e Inovação	60
Engenharia de Software	68	Engenharia de Software	60
Estatística	68	Estatística	60
Estruturas de Arquivos e Programação (Optativa)	102	Estruturas de Arquivos e Programação (Optativa)	90

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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 155

ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPPP
(Resolução nº 1.281-Cograd/UFMS, de 8 de dezembro de 2025)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Estruturas de Dados e Programação	102	Estruturas de Dados	60
Estudo de Libras (Optativa)	68	Estudo de Libras (Optativa)	60
Estágio Obrigatório I	204	Estágio Obrigatório I	180
Estágio Obrigatório II	204	Estágio Obrigatório II	180
Fundamentos da Administração	68	Fundamentos da Administração	60
Fundamentos de Sistemas de Informação	68	Fundamentos de Sistemas de Informação	60
Fundamentos Teóricos de Computação (Optativa)	34	Fundamentos Teóricos de Computação (Optativa)	30
Gerência de Projetos	68	Gerência de Projetos	60
Gestão Ambiental em Empresas de TI (Optativa)	68	Gestão Ambiental em Empresas de TI (Optativa)	60
Gestão do Conhecimento (Optativa)	68	Gestão do Conhecimento (Optativa)	60
Gestão Estratégica	68	Gestão Estratégica	60
Governança de TI (Optativa)	68	Governança de Tecnologia da Informação	60
Hipermídia e Multimídia (Optativa)	68	Hipermídia e Multimídia (Optativa)	60
I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	102	I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	80
II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	136	II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	136
III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	322	III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	300
Informática na Educação (Optativa)	68	Informática na Educação (Optativa)	60
Inteligência Artificial	68	Inteligência Artificial	60
Interação Humano-computador	68	Interação Humano-computador	60
Introdução a Economia (Optativa)	68	Introdução a Economia (Optativa)	60
Introdução a Sistemas Digitais	68	Introdução a Sistemas Digitais	60
Introdução a Sistemas Operacionais	68	Introdução a Sistemas Operacionais	60
Introdução à Computação	34	Introdução à Computação	30
IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	220	IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	220
Laboratório de Banco de Dados	68	Laboratório de Banco de Dados	60
Laboratório de Estrutura de Arquivos (Optativa)	34	Laboratório de Estrutura de Arquivos (Optativa)	30
Laboratório de Estrutura de Dados (Optativa)	34	Laboratório de Estruturas de Dados	30
Leitura e Redação Científica (Optativa)	68	Leitura e Redação Científica (Optativa)	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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 156

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	68	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	60
Linguagens de Programação Comerciais	68	Linguagens de Programação Comerciais	60
Linguagens Formais e Autômatos (Optativa)	68	Linguagens Formais e Autômatos (Optativa)	60
Língua Inglesa (Optativa)	68	Língua Inglesa (Optativa)	60
Língua Portuguesa (Optativa)	68	Língua Portuguesa (Optativa)	60
Matemática Discreta	68	Fundamentos Matemáticos para Computação	60
Matemática Elementar	68	Matemática Elementar	60
Organização, Sistemas e Métodos (Optativa)	68	Organização, Sistemas e Métodos (Optativa)	60
Programação para Web	68	Programação para Web	60
Qualidade de Software	68	Qualidade de Software	60
Redes de Computadores I	68	Redes de Computadores I	60
Segurança e Auditoria de Sistemas	68	Segurança e Auditoria de Sistemas	60
Sistemas de Apoio à Decisão	68	Sistemas de Apoio à Decisão	60
Sistemas de Informação Empresariais (Optativa)	68	Sistemas de Informação Empresariais (Optativa)	60
Sistemas Distribuídos (Optativa)	68	Sistemas Distribuídos (Optativa)	60
Sistemas Operacionais II (Optativa)	68	Sistemas Operacionais II (Optativa)	60
Sem Equivalência		Metodologia Científica	30
Sem Equivalência		Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Sem Equivalência		Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30
Tópicos em Administração de Empresas I (Optativa)	68	Tópicos em Administração de Empresas I (Optativa)	60
Tópicos em Arquitetura de Computadores (Optativa)	68	Tópicos em Arquitetura de Computadores (Optativa)	60
Tópicos em Banco de Dados (Optativa)	68	Tópicos em Banco de Dados (Optativa)	60
Tópicos em Compiladores (Optativa)	68	Tópicos em Compiladores (Optativa)	60
Tópicos em Computação de Alto Desempenho (Optativa)	68	Tópicos em Computação de Alto Desempenho (Optativa)	60
Tópicos em Criptografia (Optativa)	68	Tópicos em Criptografia (Optativa)	60
Tópicos em Engenharia de Software (Optativa)	68	Tópicos em Engenharia de Software (Optativa)	60
Tópicos em Inteligência Artificial (Optativa)	68	Tópicos em Inteligência Artificial (Optativa)	60
Tópicos em Interação Humano-computador (Optativa)	68	Tópicos em Interação Humano-computador (Optativa)	60

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 157

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Tópicos em Linguagem de Programação (Optativa)	68	Tópicos em Linguagem de Programação (Optativa)	60
Tópicos em Modelagem Computacional I (Optativa)	68	Tópicos em Modelagem Computacional I (Optativa)	60
Tópicos em Multimídia (Optativa)	68	Tópicos em Multimídia (Optativa)	60
Tópicos em Processamento de Imagens (Optativa)	68	Tópicos em Processamento de Imagens (Optativa)	60
Tópicos em Programação I (Optativa)	68	Tópicos em Programação I (Optativa)	60
Tópicos em Redes de Computadores I (Optativa)	68	Tópicos em Redes de Computadores I (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas de Informação I (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas de Informação I (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas Distribuídos (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas Distribuídos (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas Operacionais I (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas Operacionais I (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas Operacionais II (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas Operacionais II (Optativa)	60
Tópicos em Teoria da Computação (Optativa)	68	Tópicos em Teoria da Computação (Optativa)	60
Tópicos em Teoria dos Grafos (Optativa)	68	Tópicos em Teoria dos Grafos (Optativa)	60
Vetores e Geometria Analítica (Optativa)	68	Vetores e Geometria Analítica (Optativa)	60
Álgebra Linear (Optativa)	68	Álgebra Linear (Optativa)	60

7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Sistemas de Informação - Bacharelado estão lotadas no Câmpus de Ponta Porã, exceto:

DISCIPLINA	UNIDADE
Empreendedorismo e Inovação	Disciplinas sem Lotação
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	Disciplinas sem Lotação
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	Disciplinas sem Lotação

7.5. EMENTÁRIO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ADMINISTRAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES: Gerenciamento de redes: arquitetura, bases de informação,protocolos. Gerentes SNMP. Gerenciamento de sistemas operacionais e dispositivos de rede. Bibliografia Básica: Clemm, a Network Management: Know It All. Amsterdam, Ho: Elsevier, 2011. 384 P. Isbn

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 58

978123745989. Tanenbaum, Andrew S. **Redes de Computadores.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2003. Xx, 945 P. Isbn 9788535211856.Soares, Luiz Fernando G.; Souza Filho, Guido Lemos De; Colcher, Sérgio. **Redes de Computadores:** das Lans, Mans e Wans as Redes Atm. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, Elsevier, 1995-1997. 705 P. Isbn 85-7001-954-8. Bibliografia Complementar: Forouzan, Behrouz A.; Fegan, Sophia Chung. Comunicação de Dados e Redes de Computadores. 4. Ed. São Paulo: Mcgraw Hill, 2010. Torres, Gabriel. **Redes de Computadores.** 2. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Novaterra, 2014. 1005 P. Isbn 978-85-61893-28-6. Kurose, James F.; Ross, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down. 6. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. Xxii, 634 P. Isbn 9788581436777Kurose, James F.; Ross, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet:** Uma Abordagem Top-down. 5. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, Addison-wesley, 2009-2012. 614 P. Isbn 9788588639973.

- ÁLGEBRA LINEAR: Sistemas lineares e matrizes. Espaços vetoriais. Subespaços. Base e dimensão. Transformações lineares. Núcleo e imagem. Projeções. Produto interno. Determinantes. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores. Bibliografia Básica: Poole, David. **Álgebra Linear.** São Paulo, Sp: Pioneira, Cengage Learning, 2004-2012. 690 P. Isbn 978-85-221-0359-1. Boldrini, José Luiz *Et Al.* **Álgebra Linear.** 3. Ed. Ampl. e Rev. São Paulo, Sp: Harbra: Harper & Row do Brasil, 1986. 411 P. Isbn 9788529402022.Coelho, Flávio Ulhoa; Lourenço, Mary Lilian. **um Curso de Álgebra Linear.** 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Edusp, 2013. 261 P. Isbn 9788531405945. Bibliografia Complementar: Lipschutz, Seymour; Lipson, Marc. **Álgebra Linear.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2011. 432 P. (Coleção Schaum). Isbn 9788577808335. 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.Steinbruch, Alfredo; Winterle, Paulo. **Introdução à Álgebra Linear.** São Paulo, Sp: Makron Books, 1990-1997. 245 P. Isbn 007460944-0.

- ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I: Variáveis e Tipos de Dados. Estrutura Sequencial. Estrutura Condicional. Estruturas de Repetição. Variáveis Compostas Homogêneas. Modularização. Bibliografia Básica: Farrer, Harry Et Al. **Algoritmos Estruturados:** Programação Estruturada de Computadores. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 284 P. (Programação Estruturada de Computadores). Isbn 9788521611803. Cormen, Thomas H. Et Al. **Algoritmos:** Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2012. 926 P. Isbn 9788535236996. Ascencio, Ana Fernanda Gomes; Campos, Edilene Aparecida Veneruchi De. **Fundamentos da Programação de Computadores:** Algoritmos, Pascal, C/C++ (Padrão Ansi) e Java. 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. 569 P. Isbn 9788564574168. Mizrahi, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2008-2011. 405 P. Isbn 978-85-7605-191-6. Bibliografia Complementar: Feofiloff, Paulo. **Algoritmos em Linguagem C.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2009. 208 P. Isbn 9788535232493. Schildt, Herbert. **C/** Completo e Total. 3. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Pearson, Makron Books, 2006-2013. Xx, 827 P. Isbn 9788534605953.Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos:** com Implementações em Pascal e C. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Pioneira, 2004. 552 P. Isbn 8522103909.

- ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO II: Variáveis Compostas Heterogêneas. Algoritmos Recursivos. Ponteiros. Arquivos. Noções de eficiência. Estruturas de Dados Elementares: listas, filas e pilhas. Algoritmos de Ordenação. Bibliografia Básica: Wirth, Niklaus. **Algoritmos e Estruturas de Dados.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc,

16/12/2025
Nº 8695
Pg 159

1999-2012. 255 P. Isbn 9788521611905. Feofiloff, Paulo. **Algoritmos em Linguagem C.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2009. 208 P. Isbn 9788535232493. Cormen, Thomas H. Et Al. **Algoritmos:** Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2012. 926 P. Isbn 9788535236996. Bibliografia Complementar: Kleinberg, Jon; Tardos, Éva. **Algorithm Design.** Boston, Ma: Pearson, C2014. Xxiii, 838 P. Isbn 0321295358. Edmonds, Jeff. **How To Think About Algorithms.** Cambridge, Uk: New York: Cambridge University Press, 2008. 448 P. Isbn 978-0-521-84931-9 (Hardback). Bentley, Jon Louis. **Programming Pearls.** 2. Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2013. 239 P. Isbn 9780201657883.

- ANÁLISE DE ALGORITMOS I: Medidas de complexidade, análise assintótica de limites de complexidade, técnicas de prova de cotas inferiores. Exemplos de análise de algoritmos iterativos e recursivos. Algoritmos de ordenação e algoritmos básicos para problemas em grafos. Técnicas de projeto de algoritmos eficientes. Bibliografia Básica: Kleinberg, Jon; Tardos, Éva. **Algorithm Design.** Boston, Ma: Pearson, C2014. Xxiii, 838 P. Isbn 0321295358. Manber, Udi. **Introduction To Algorithm:** a Creative Approach. Reading, Mass.: Addison-wesley, 1989. 478 P. Isbn 0-201-12037-2.Cormen, Thomas H. Et Al. **Introduction To Algorithms.** 3. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Isbn 9780262033848. Bibliografia Complementar: Dasgupta, Sanjoy; Papadimitriou, Christos H.; Vazirani, Umesh Virkumar. **Algorithms.** Boston, Ma: Mcgraw-hill Higher Education, C2008. X, 320 P. Isbn 9780073523408. Baase, Sara; Van Gelder, Allen. **Computer Algorithms:** Introduction To Design And Analysis. 3. Ed. Reading, Mass.: Addison-wesley Longman, 2013. Xix, 688 P. Isbn 9780201612445.Bondy, J. A.; Murty, U. S. R. **Graph Theory.** New York, Ny: Springer, 2010. 657 P. (Graduate Texts In Mathematics ; 244). Isbn 9781846289699.

- ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS: Revisão dos modelos de processo de desenvolvimento de software. Análise e especificação de requisitos de software. Métodos para análise e projeto de sistemas orientados a objetos. Padrões de projeto GRASP (General Responsibility Assignment Software Patterns). Linguagem de modelagem unificada. Normas para documentação. Ferramentas CASE. Análise, projeto e implementação de um software orientado a objetos. Bibliografia Básica: Bass, Len; Clements, Paul; Kazman, Rick. **Software Architecture In Practice.** 3. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Addison-wesley, C2013. Xix, 589 P. (Sei Series In Software Engineering). Isbn 9780321815736. Fowler, Martin. **Uml Essencial:** um Breve Guia para a Linguagem-padrão de Modelagem de Objetos. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Addison-wesley Longman, 2005. 160 P. Isbn 85-363-0454-5. Booch, Grady; Rumbaugh, James; Jacobson, Ivar. **Uml:** Guia do Usuário. 2. Ed., Totalmente Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2012. Xxvii, 521 P. Isbn 9788535217841.Larman, Craig. **Utilizando Uml e Padrões:** Uma Introdução a Análise e ao Projeto Orientados a Objetos e ao Desenvolvimento Iterativo. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2007-2008. 695 P. Isbn 9788560031528. Bibliografia Complementar: Sommerville, Ian. **Engenharia de Software.** 9. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xiii, 529 P. Isbn 9788579361081. Paula Filho, Wilson de Pádua. **Engenharia de Software:** Fundamentos, Métodos e Padrões. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 1248 P. Isbn 978-85-216-1650-4. Pressman, Roger S. **Engenharia de Software:** Uma Abordagem Profissional. 7. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2011. 780 P. Isbn 9788563308337.

- APLICAÇÕES DO CÁLCULO: Uso dos conceitos de Cálculo Diferencial e Integral aplicados a problemas reais. Estudo de casos. Bibliografia Básica: Simmons, George

16/12/2025
Nº 8695
Pg 160

Finlay. **Cálculo com Geometria Analítica, Volume 1.** São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 829 P. Isbn 9780074504116. Leithold, Louis. **o Cálculo com Geometria Analítica:** Volume 2. 3. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, 1994. XIII ; P. Isbn 8529402065. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo:** Vol. 1. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, Gen, 2015. Xii, 635 P. Isbn 9788521612599.Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo:** Vol. 2. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. Xii, 476 P. Isbn 9788521612802. Bibliografia Complementar: Edwards, C. H., Penney, D. E. Cálculo com Geometria Analítica, V.2. São Paulo: Prentice-hall do Brasil, 1997. Ávila, G. S. S.; Cálculo das Funções de Uma Variável. Rio de Janeiro: Ltc Editora, 2003.Ávila, Geraldo. **Cálculo, Volume 1:** das Funções de Uma Variável. 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2015. Xvii, 311 P. Isbn 9788521613709.

- ARQUITETURA DE COMPUTADORES I: Visão Geral da arquitetura de um computador. Avaliação de desempenho. Conjunto de instruções. Processador: via de dados e unidade de controle. Pipeline. Hierarquia de memórias: memória cache e memória principal. Entrada e saída: dispositivos de E/S, barramentos, interfaces. Estudo de casos (meio ambiente e direitos humanos) em arquitetura de computadores. Bibliografia Básica: Stallings, William. **Arquitetura e Organização de Computadores.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. Xiv, 624 P. Isbn 9788576055648. Patterson, David A.; Hennessy, John L. **Organização e Projeto de Computadores:** a Interface Hardware/Software. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, Campus, 2005. 484 P. Isbn 8535215212. Tanenbaum, Andrew S. **Organização Estruturada de Computadores.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2012. Xii, 449 P. Isbn 9788576050674. Bibliografia Complementar: Murdocca, M.; Heuring, V. Computer Architecture And Organization - An Integrated Approach. John Wiley & Sons, 2007 Patterson, David A.; Hennessy, John L. **Computer Organization And Design:** The Hardware/Software Interface. 4Th Ed. Amsterdam: Elsevier, C2009. 863 P. Isbn 9780123744937. Hamacher, V. Carl *Et Al.* **Computer Organization And Embedded Systems.** 6Th Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 2012. 710 P. Isbn 9780073380650.Monteiro, Mário A. **Introdução à Organização de Computadores.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 698 P. Isbn 9788521615439.

- ARQUITETURA DE COMPUTADORES II: Tendências tecnológicas. Avaliação de desempenho. Pipeline. Paralelismo em nível de instrução, escalonamento de instruções, predição de desvios e especulação. Arquiteturas de despacho múltiplo. Hierarquia de memórias.Sistemas de E/S e dispositivos de armazenamento. Modelos de arquiteturas paralelas. Arquiteturas multi-core, multiprocessadores, clusters, consistência de cachês e redes de interconexão. Estudo de casos. Bibliografia Básica: Hennessy, John L.; Patterson, David A. **Arquitetura de Computadores:** Uma Abordagem Quantitativa. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2008. 494 P. Isbn 9788535211101. Stallings, William. **Computer Organization And Architecture:** Designing For Performance. 9Th Ed. Boston, Ma: Pearson, 2013. 786 P. Isbn 9780132936330.Culler, David E.; Singh, Jaswinder Pal; Gupta, Anoop. **Parallel Computer Architecture:** a Hardware/ Software Approach. San Francisco, Ca: Morgan Kaufmann, 2011. 1025 P. Isbn 978-15-586-0343-1. Bibliografia Complementar: Murdocca, M.; Heuring, V. Computer Architecture And Organization - An Integrated Approach. John Wiley & Sons, 2007. Patterson, David A.; Hennessy, John L. **Computer Organization And Design:** The Hardware/Software Interface. 4Th Ed. Amsterdam: Elsevier, C2009. 863 P. Isbn 9780123744937.Hamacher, V. Carl *Et Al.* **Computer Organization And Embedded Systems.** 6Th Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 2012. 710 P. Isbn 9780073380650.

- BANCO DE DADOS: Conceitos Básicos: Bancos de Dados, Sistemas de

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 161

Gerenciamento de Banco de Dados, Modelos de Dados. Projeto Conceitual: Modelo Entidade-Relacionamento e Modelo Relacional. SQL. Dependência Funcional e Normalização. Noções de estruturas de Indexação de Arquivos. Tópicos Atuais em Banco de Dados. Estudo de casos (direitos humanos e educação ambiental). Bibliografia Básica: Date, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados.** Rio de Janeiro: Campus, 2004. 865 P. Isbn 85-352-1273-6. Silberschatz, Abraham; Korth, Henry F.; Sudarshan, S. **Sistema de Banco de Dados.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books: Pearson, 1999-2010. 778 P. Isbn 978-85-346-1073-5.Elmasri, Ramez; Navathe, Sham. **Sistemas de Banco de Dados.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2010. 724 P. Isbn 9788588639173. Bibliografia Complementar: Guimarães, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos de Dados:** Modelagem, Projeto e Linguagem Sql. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2014. 270 P. (Titulos em Engenharia de Software). Isbn 9788526806335. Heuser, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. Xii, 282 P. (Série Livros Didáticos ; 4). Isbn 9788577803828. Machado, Felipe Nery Rodrigues; Abreu, Maurício Pereira De. **Projeto de Banco de Dados:** Uma Visão Prática. 17. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Érica, 2012. 320 P. Isbn 9788536502526.

- CÁLCULO I: Funções de uma variável real. Limite e continuidade. Derivada: conceitos e aplicações. Derivada Implícita. Regra da Cadeia. Máximos e mínimos. Teorema do Valor Médio. Bibliografia Básica: Simmons, George Finlay. **Cálculo com Geometria Analítica, Volume 1.** São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 829 P. Isbn 9780074504116. Anton, Howard; Bivens, Irl; Davis, Stephen. **Cálculo:** Volume I. 8. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2007. 581 P. Isbn 9788560031634.Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo:** Vol. 1. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, Gen, 2015. Xii, 635 P. Isbn 9788521612599. Bibliografia Complementar: Flemming, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. **Cálculo A:** Funções, Limite, Derivação e Integração. 6. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2014. Ix, 448 P. Isbn 9788576051152. Simmons, George Finlay. **Cálculo com Geometria Analítica, Volume 2.** São Paulo, Sp: Makron Books: Pearson, 2014. Xvii, 807 P. Isbn 8534614687.Leithold, Louis. **o Cálculo com Geometria Analítica:** Volume 2. 3. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, 1994. XIII ; P. Isbn 8529402065.

- COMÉRCIO ELETRÔNICO: Fundamentos, modelos de negócios e a evolução do comércio eletrônico no contexto da economia digital. Arquitetura, tecnologias e plataformas de e-commerce. Desenvolvimento de aplicações web e mobile (M-commerce) de alto desempenho. Infraestrutura de servidores e escalabilidade em nuvem (Cloud Computing) para picos de demanda. Integração de sistemas (ERP, CRM, WMS) para uma experiência omnichannel. Segurança, proteção de dados (LGPD) e meios de pagamento digitais. Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning para personalização, recomendações e automação de marketing. Análise de dados (Big Data), métricas de desempenho (KPIs) e otimização da taxa de conversão (CRO). Business Intelligence e tomada de decisões estratégicas. Aspectos legais, regulatórios e cibercrime. Tendências e inovações do setor. Desenvolvimento de web sites. Estudo de casos (direitos humanos e educação ambiental). Bibliografia Básica: Turban, Efraim; King, David. **Comércio Eletrônico:** Estratégia e Gestão. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2004. 436 P. Isbn 85-87918-09-5. Albertin, Alberto Luiz. **Comércio Eletrônico:** Modelo, Aspectos e Contribuições de sua Aplicação. 6. Ed. Atual. Ampl. São Paulo: Atlas, 2010. 306 P. Isbn 978-85-224-5685-7 Audy, Jorge Luis Nicolás; Brodbeck, Ângela Freitag. **Sistemas de Informação:** Planejamento e Alinhamento Estratégico nas Organizações. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 160 P. Isbn 8536301929. Atz, Ana Paula. **Comércio Eletrônico e Proteção Digital do Consumidor:** o Pl 3.514/2015 e os Desafios na Atualização do

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 162

Cdc. Indaiatuba, Sp: Foco, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9786555159134.Stefano, Nara. **E-commerce:** Conceitos, Implementação e Gestão. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788559722093. Bibliografia Complementar: Stair, Ralph M.; Reynolds, George Walter. **Princípios de Sistemas de Informação.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvii, 590 P. Isbn 978-85-221-0797-1. Lyra, Maurício Rocha. **Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação.** Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2008. 253 P. Isbn 9788573937473. O'brien, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2009. Xxiii, 431 P. Isbn 8502044079.

- COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL: Análise crítica das contribuições das teorias administrativas. Estilos gerenciais. Chefia, liderança e conflito. Clima, cultura, motivação, mudança e aprendizagem organizacional. Ciclo de vida das organizações. Modelos de intervenção Bibliografia Básica: Robbins, Stephen P.; Judge, Tim; Sobral, Filipe. **Comportamento Organizacional:** Teoria e Prática no Contexto Brasileiro. 14. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2014. Xxvi, 633 P. Isbn 9788576055693. Chiavenato, Idalberto. **Gestão de Pessoas.** 3. Ed. Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Campus, Elsevier, 2010. Xxxv, 579 P. Isbn 9788535237542.Chiavenato, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 7. Ed., Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2004. Xxviii, 634 P. Isbn 8535213481. Bibliografia Complementar: Griffin, Ricky W. Comportamento Organizacional Gestão de Pessoas e Organizações. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522120970 Vergara, Sylvia Constant. Gestão de Pessoas. 16. São Paulo Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597007985 Gil, Antonio Carlos. **Gestão de Pessoas:** Enfoque nos Papéis Profissionais. São Paulo, Sp: Atlas, 2014. 307 P. Isbn 9788522429523.

- COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA: Conceitos básicos: arquiteturas, processos, comunicação, nomeação, sincronização, consistência e replicação, tolerância a falhas, segurança. Virtualização: Máquinas virtuais e containers. Computação em nuvem: tecnologias e serviços. Noções de avaliação de Desempenho. Projetos práticos. Estudos de casos. Bibliografia Básica: Coulouris, George F.; Dollimore, Jean; Kindberg, Tim. **Distributed Systems:** Concepts And Design. 4Th Ed. Harlow: Addison-wesley, 2005-2008. 927 P. (International Computer Science Series). Isbn 0-321-26354-5. Tanenbaum, Andrew S.; Steen, Maarten Van. **Distributed Systems:** Principles And Paradigms. 2. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Pearson, 2012. 686 P. Isbn 0132392275.Ieee Transactions On Parallel And Distributed Systems. Piscataway, Nj, Usa: Ieee Press, 1991-. Bibliografia Complementar: Coulouris, George F. Et Al. **Distributed Systems:** Concepts And Design. 5Th. Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2012. 1047 P. Isbn 0-13-214301-1. Coulouris, George F. Et Al. **Sistemas Distribuídos:** Conceitos e Projeto. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2013. Xvi, 1048P. Isbn 9788582600535. Tanenbaum, Andrew S.; Steen, Maarten Van. **Sistemas Distribuídos:** Princípios e Paradigmas. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2012. X, 402 P. Isbn 9788576051428.

- COMPUTAÇÃO E SOCIEDADE: Aspectos sociais, econômicos, legais e profissionais da computação. Mercado de trabalho. Mulheres na Computação. Computação aplicada. Tendências da computação. Segurança, privacidade, direitos de propriedade, acesso não autorizado. Crimes de informática. Computação forense e Direito da Informática. Códigos de ética profissional. Doenças profissionais. Políticas de educação ambiental. Direitos humanos, Relações étnico-raciais e para o ensino de História e Cultura Afro-Brasileira, Africana e Indígena. Inclusão e

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 163

Tecnologias Assistivas. Bibliografia Básica: Laudon, Kenneth C.; Traver, Carol Guercio. **E-commerce:** Business, Technology, Society. 8. Ed. Boston, Ma: Pearson, 2012. 813 P. Isbn 978-0-13-801881-8. 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.Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane Price. **Sistemas de Informação Gerenciais.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2009. Xxi, 452 P. Isbn 8587918397. Bibliografia Complementar: Gutierrez, José Paulo; Mussi, Vanderléia Paes Leite (Org.). **Direitos Humanos e os Materiais Didáticos e Direitos Humanos e Currículo, Módulos 3 e 4.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 88 P. Isbn 9788576133346. Urquiza, Antonio Hilário Aguilera (Org.). **Fronteiras Étnico-culturais:** Tráfico e Migração de Pessoas nas Fronteiras de Mato Grosso do Sul. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2018. 310 P. Isbn 9788576135753. Audy, Jorge Luis Nicolás; Brodbeck, Ângela Freitag. **Sistemas de Informação:** Planejamento e Alinhamento Estratégico nas Organizações. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 160 P. Isbn 8536301929.Kohls, Cleize. **Lgpd:** da Teoria à Implementação nas Empresas. 1. Ed. São Paulo: Rideel, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786557382530.

- COMPUTAÇÃO GRÁFICA: Fundamentos. Modelagem geométrica. Modelos de iluminação. Câmara Virtual. Síntese de imagens. Animação. Bibliografia Básica: Watt, Alan H. **3D Computer Graphics.** 3. Ed. Harlow: Addison-wesley, 2000. 570 P. Isbn 0201398559. Computer Graphics: Principles And Practice. 2Nd Ed. Reading, Mass.: Addison-wesley, 1991-2011. 1175 P. (Addison-wesley Systems Programming Series). Isbn 0201121107.Foley, James D *Et Al.* **Introduction To Computer Graphics.** Reading, Mass.: Addison-wesley, 2010. 557 P. Isbn 978-0-201-60921-9. Bibliografia Complementar: Hearn, Donald; Baker, M. Pauline; Carithers, Warren R. **Computer Graphics With Opengl.** 4Th Ed. Índia: Pearson, C2011. 812 P. Isbn 978-93-325-1871-1. Shirley, Peter; Marschner, Stephen Robert. **Fundamentals Of Computer Graphics.** 3Rd Ed. Massachusetts: a K Peters, C2009. 752 P. Isbn 978-1-56881-469-8. Lengyel, Eric. **Mathematics For 3D Game Programming And Computer Graphics.** 3Rd. Ed. Boston, Ma: Course Technology Cengage Learning, 2012. 545 P. Isbn 1-4354-5886-9.

- COMPUTAÇÃO MÓVEL: Conceitos em computação móvel: Roam, roteamento, comunicação à distância, computadores portáteis, Palm Tops, Celulares, Eletrônica embarcada e dispositivos wireless. Meios de comunicação em ambientes de computação de tempo-real e on-line. Padrões IEEE para meios de comunicação entre dispositivos móveis. Desenvolvimento de software para dispositivos móveis Bibliografia Básica: Turban, Efraim; King, David. **Comércio Eletrônico:** Estratégia e Gestão. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2004. 436 P. Isbn 85-87918-09-5. Albertin, Alberto Luiz. **Comércio Eletrônico:** Modelo, Aspectos e Contribuições de sua Aplicação. 6. Ed. Atual. Ampl. São Paulo: Atlas, 2010. 306 P. Isbn 978-85-224-5685-7 Pitoura, Evaggelia; Samaras, George. **Data Management For Mobile Computing.** Boston, Ma: Kluwer Academic Publishers, 1998. 157 P. (Kluwer International Series On Advances In Database Systems ; 10). Isbn 0-7923-8053-3. Bibliografia Complementar: Kalakota, Ravi; Robinson, Marcia. **M-business:** Tecnologia Móvel e Estratégia de Negócios. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2002. 249 P. Isbn 85-7307-975-4 O'brien, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2009. Xxiii, 431 P. Isbn 8502044079.Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane Price. **Sistemas de Informação Gerenciais.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2009. Xxi, 452 P. Isbn 8587918397.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 164

- COMPUTADORES E SOCIEDADE: Aspectos sociais, econômicos, legais e profissionais da computação. Aspectos estratégicos do controle da tecnologia. Mercado de trabalho. Aplicações da computação: educação, medicina, etc. Previsões de evolução da computação. Segurança, privacidade, direitos de propriedade, acesso não autorizado. Códigos de ética profissional. Doenças profissionais. Bibliografia Básica: Masiero, Paulo Cesar. Ética em Computação. São Paulo, Sp: Edusp, 2000-2013. 213 P. (Acadêmica ; 32). Isbn 85-314-0575-0 Stair, Ralph M.; Reynolds, George Walter. **Princípios de Sistemas de Informação.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvii, 590 P. Isbn 978-85-221-0797-1. Stair, Ralph M.; Reynolds, George Walter. **Princípios de Sistemas de Informação.** [9. Ed.]. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvii, 590 P. Isbn 9788522107971. Bibliografia Complementar: O'brien, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2006-2009. 431 P. Isbn 9788502098343. Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane Price. **Sistemas de Informação Gerenciais.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2009. Xxi, 452 P. Isbn 8587918397.Morley, Deborah; Parker, Charles S. Understanding Computers: Today And Tomorrow Comprehensive. 14. Ed. Australia: Course Technology Cengage Learning, 2013. 647 P. Isbn 13: 978-1-133-19001-1.

- CONTABILIDADE DE CUSTOS: Noções preliminares e gerais. Fatos históricos da contabilidade. Fatos contábeis. Aspectos fundamentais da teoria contábil. Classificação de contas e patrimônio contábil. Método de escrituração contábil. A contabilidade e a computação. Introdução à Gestão Organizacional. O Mercado e os Preços. Introdução aos Custos. Bibliografia Básica: Hong, Yuh Ching; Marques, Fernando; Prado, Lucilene. **Contabilidade & Finanças:** para Não Especialistas. 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2010-2011. 337 P. Isbn 978-85-7605-808-3. Leone, George Sebastião Guerra; Leone, Rodrigo José Guerra. **Curso de Contabilidade de Custos.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. Xiv, 458 P. Isbn 9788522460816.Iudícibus, Sérgio De; Marion, José Carlos. **Curso de Contabilidade para Não Contadores:** para as Áreas de Administração, Economia, Direito, Engenharia. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 74 P. Isbn 9788522456475. Bibliografia Complementar: Silva, Benedito Gonçalves Da. **Contabilidade Ambiental:** sob a Ótica da Contabilidade Financeira; com as Alterações Feitas pelas Leis Nº 11.638, de 28 de Dezembro de 2007 e Nº 11.941, de 27 de Maio de 2009. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2014. 313 P. Isbn 9788576134817. Silva, Benedito Gonçalves Da. **Contabilidade Introdutória:** com as Alterações Feitas pelas Leis N. 11.638, de 28 de Dezembro de 2007 e N. 11.941, de 27 de Maio de 2009. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 350 P. Isbn 9788576133155.Iudícibus, Sérgio De; Marion, José Carlos. **Curso de Contabilidade para Não Contadores:** para as Áreas de Administração, Economia, Direito, Engenharia. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. Xx, 274 P. Isbn 9788522462872.

- DIREITO: Fundamento de direito público e privado. Aplicação de normas jurídicas aos fatos econômicos. Noções de legislação trabalhista, comercial e fiscal. Tipos de sociedades. Propriedade industrial. Patentes e direitos. Bibliografia Básica: Machado Neto, A. L., Compêndio de Introdução à Ciência do Direito, 6 Ed., São Paulo: Saraiva, 1988. Diniz, Maria Helena. **Compêndio de Introdução à Ciência do Direito:** Introdução à Teoria Geral do Direito, à Filosofia do Direito, à Sociologia Jurídica e à Lógica Jurídica, Norma Jurídica e Aplicação do Direito. 24. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. 615 P. Isbn 978-85-02-18857-0.Ferraz Júnior, Tércio Sampaio. **Introdução ao Estudo do Direito:** Técnica, Decisão, Dominação. 6. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 346 P. Isbn 9788522451685. Bibliografia Complementar: Ferraz Júnior, Tércio Sampaio. **Introdução ao Estudo do Direito:**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 165

Técnica, Decisão, Dominação. 7. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2013. X, 350 P. Isbn 9788522475650. Andrade, C. J. O., Problema dos Métodos da Interpretação Jurídica, São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 1992.Batalha, W. S. C., Teoria Geral do Direito, Rio de Janeiro: Editora Forense, 1982.

- DIVERSIDADE ÉTNICO-RACIAL E ÉTICA NAS RELAÇÕES DE TRABALHO: Paisagens natural e sócio-cultural africanas. Processo sócio-histórico da diáspora africana no Brasil. Processos produtivos: escravidão e pós-escravidão. Racismo e anti-racismo. Cultura Negra e Indígena e sua influência na sociedade brasileira. Tribos Indígenas no Brasil e no Estado de Mato Grosso do Sul. Migração européia e asiática para o Brasil. Influência cutural e econômica das migrações no Brasil. Influência da América Espanhola no Brasil. Integração Cultural no Brasil. Conceito de Ética. Comportamento Ético. Códigos de Ética. Propriedade Intelectual. Bibliografia Básica: Gentili, P.; Frigotto, G. (Orgs.). a Cidadania Negada: Políticas de Exclusão na Educação e no Trabalho. 4. Ed. – São Paulo: Cortez, 2008. Brasil Ministério da Educação e do Desporto; Mari - Grupo de Educação Indígena. a Temática Indígena na Escola: Novos Subsídios para Professores de 1. e 2. Graus. [4. Ed.]. São Paulo, Sp: Global; Brasília, Df: Mec; Mari; Unesco, 2008 Barbosa, Rosangela Nair de Carvalho. a Economia Solidária Como Política Pública: Uma Tendência de Geração de Renda e Ressignificação do Trabalho no Brasil. São Paulo, Sp: Cortez Editora, 2007. 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. Masiero, Paulo Cesar. Ética em Computação. São Paulo, Sp: Edusp, 2000-2013. 213 P. (Acadêmica ; 32). Isbn 85-314-0575-0. Bibliografia Complementar: Mörner, M. Terrien, J. Educação e Trabalho no Campo. Campinas: Papirus, 1993 Ribeiro, Darcy. o Povo Brasileiro: a Formação e o Sentido do Brasil. São Paulo: Companhia das Letras, 2006. Munanga, Kabengele; Gomes, Nilma Lino. para Entender o Negro no Brasil de Hoje: História, Realidades, Problemas e Caminhos. São Paulo: Global: Ação Educativa Assessoria, Pesquisa e Informação, 2004. Rosa, Andréa Marques; Souza, Claudete Cameschi De; Silva, Denise (Org.). **Povos Indígenas:** Mitos, Educação Escolar e Realidade Histórico-cultural. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2010. 182 P. Isbn 9788576132813.

- EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: Conceitos da Educação a Distância, mídias, papel das tecnologias na educação, hipertextos, tecnologias da informação e comunicação e novas formas de aprender e ensinar. Bibliografia Básica: Ruhe, Valerie. **Avaliação de Educação a Distância e E-learning.** Porto Alegre Penso 2013 1 Recurso Online Isbn 9788565848220. Belloni, Maria Luiza. **Educação a Distância.** 6. Ed. Campinas, Sp: Autores Associados, 2012. 127 P. (Coleção Educação Contemporânea). Isbn 978-85-85701-77-2.Moore, Michael G; Kearsley, Greg. **Educação a Distância:** Uma Visão Integrada. São Paulo, Sp: Pioneira, 2007. 398 P. Isbn 9788522105762. Bibliografia Complementar: Vieira, Cristiano Costa Argemon (Org.). **Ead, Tecnologia e Formas de Linguagem:** Disciplina Básica. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2008. 130 P. Isbn 9788576131571. Borba, Marcelo de Carvalho; Malheiros, Ana Paula dos Santos; Zulatto, Rúbia Barcelos Amaral. **Educação a Distância Online.** 3. Ed. Belo Horizonte, Mg: Autêntica, 2011. 159 P. (Coleção Tendências em Educação Matemática). Isbn 978-85-7526-259-7.Vallin, Celso *Et Al.* **Educação a Distância Via Internet:** Formação de Educadores. São Paulo, Sp: Avercamp, 2003-2005. 204 P. Isbn 85-89311-14-7.

- 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

16/12/2025
Nº 8695
Pg 166

negócios inovadores. Modelagem e Startups. Bibliografia Básica: Birley, Sue; Muzyka, Daniel F. **Dominando os Desafios do Empreendedor.** São Paulo, Sp: Pearson, 2005. 334 P. Isbn 85-346-1274-9. Dornelas, José Carlos Assis. **Empreendedorismo:** Transformando Ideias em Negócios. 3. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, Campus, 2008. 232 P. Isbn 9788535232707.Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Planejamento Estratégico:** Conceitos, Metodologia e Práticas. 30. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 337 P. Isbn 9788522470839. Bibliografia Complementar: Dornelas, José Carlos Assis. **Empreendedorismo:** Transformando Ideias em Negócios. 3. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, Campus, 2008. 232 P. Isbn 9788535232707. Drucker, Peter Ferdinand. **Inovação e Espírito Empreendedor (Entrepreneurship):** Prática e Princípios. São Paulo, Sp: Pioneira, Cengage Learning, 2013. 378 P. Isbn 9788522108596.Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Planejamento Estratégico:** Conceitos, Metodologia e Práticas. 31. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2013. 343 P. Isbn 9788522474851.

- ENGENHARIA DE SOFTWARE: Introdução à engenharia de software. Modelos de processos de desenvolvimento de software. Introdução ao gerenciamento de projetos de software. Técnicas de elicitação e de especificação de requisitos de software. Introdução a métodos de análise e projeto de software. Introdução ao teste de software. Manutenção de software. Reengenharia. Ferramentas CASE. Padrões de documentação de software. Estudo de casos (direitos humanos e educação ambiental). Bibliografia Básica: Pressman, Roger S. **Engenharia de Software.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2011. Xxxii, 1056 P. Isbn 9788534602372. Sommerville, Ian. **Engenharia de Software.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2010. 552 P. Isbn 9788588639287.Pfleeger, Shari Lawrence. **Engenharia de Software:** Teoria e Prática. 2. Ed. São Paulo, Sp: Prentice-hall do Brasil, 2004-2012. 537 P. Isbn 9788587918314. Bibliografia Complementar: Paula Filho, Wilson de Pádua. **Engenharia de Software:** Fundamentos, Métodos e Padrões. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 1248 P. Isbn 978-85-216-1650-4. Pressman, Roger S. **Engenharia de Software:** Uma Abordagem Profissional. 7. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2011. 780 P. Isbn 9788563308337. Bass, Len; Clements, Paul; Kazman, Rick. **Software Architecture In Practice.** 3. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Addison-wesley, C2013. Xix, 589 P. (Sei Series In Software Engineering). Isbn 9780321815736.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO I: Desenvolvimento de atividades em que se apliquem os conceitos adquiridos ao longo do curso, sob a supervisão de um professor em empresas da região ou na própria UFMS, que podem inclusive compreender estudos de casos relacionados a: Direitos humanos, relações étnico-raciais, meio ambiente (especificamente, computação verde) relacionados à informática. Bibliografia Básica: Gressler, Lori Alice. **Introdução à Pesquisa:** Projetos e Relatórios. 3. Ed. Rev. Atual. São Paulo, Sp: Loyola, 2007. 322 P. Isbn 9788515025961. Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico.** 23. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2015. 304 P. Isbn 9788524913112.Gil, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa.** 6. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597012934. Bibliografia Complementar: Oliveira, José Paulo Moreira De; Motta, Carlos Alberto Paula. **Como Escrever Textos Técnicos.** São Paulo, Sp: Pioneira, 2007. 137 P. Isbn 85-221-0431-x. Barros, Aidil de Jesus Paes De; Lehfeld, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 158 P. Isbn 8534612730.Gressler, Lori Alice. **Introdução à Pesquisa:** Projetos e Relatórios. São Paulo, Sp: Loyola, 2003. 295 P. Isbn 8515025965.

- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO II: Desenvolvimento de atividades em que se apliquem

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 167

os conceitos adquiridos ao longo do curso, sob a supervisão de um professor em empresas da região ou na própria UFMS, que podem inclusive compreender estudos de casos relacionados a: Direitos humanos, relações étnico-raciais, meio ambiente (especificamente, computação verde) relacionados à informática. Bibliografia Básica: Gressler, Lori Alice. **Introdução à Pesquisa:** Projetos e Relatórios. 3. Ed. Rev. Atual. São Paulo, Sp: Loyola, 2007. 322 P. Isbn 9788515025961. Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico.** 23. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2015. 304 P. Isbn 9788524913112.Gil, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa.** 6. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597012934. Bibliografia Complementar: Oliveira, José Paulo Moreira De; Motta, Carlos Alberto Paula. **Como Escrever Textos Técnicos.** São Paulo, Sp: Pioneira, 2007. 137 P. Isbn 85-221-0431-x. Barros, Aidil de Jesus Paes De; Lehfeld, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 158 P. Isbn 8534612730.Gressler, Lori Alice. **Introdução à Pesquisa:** Projetos e Relatórios. São Paulo, Sp: Loyola, 2003. 295 P. Isbn 8515025965.

- ESTATÍSTICA: Estatística descritiva. Probabilidade. Distribuições de Probabilidade. Noções de amostragem. Intervalos de confiança. Testes de hipótese. Bibliografia Básica: Fonseca, Jairo Simon Da; Martins, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2016. 320 P. Isbn 8522414718. Becker, João Luiz. **Estatística Básica** Transformando Dados em Informação. Porto Alegre Bookman 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582603130. Barbetta, P. A.; Reis, M. M.; Bornia, A. C.Paiva, Manoel. **Matemática Paiva 2.** São Paulo: Moderna, 2011. 576 P. Isbn 978-85-16-06366-5. Bibliografia Complementar: Hoel, P. Levin, Jack; Fox, James Alan; Forde, David R. **Estatística para Ciências Humanas.** 11. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2012. 458 P. Isbn 9788581430812. 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. Meyer, Paul L. **Probabilidade:** Aplicações à Estatística. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2017. Xvi, 426 P. Isbn 8521602944.

- ESTRUTURAS DE ARQUIVOS E PROGRAMAÇÃO: Organização de arquivos e tipos de acesso. Operações básicas sobre arquivos. Indexação e listas invertidas. Estruturas eficientes de busca: árvores B, B+ e B*, tabelas de dispersão. Gerenciamento de memória: coleta de lixo. Ementa do conteúdo prático: Uso de alguma linguagem de programação para implementar algoritmos que envolvam os seguintes conceitos: organização de arquivos e tipos de acesso, operações básicas sobre arquivos, indexação e listas invertidas, estruturas eficientes de busca: árvores B, B+ e B*, tabelas de dispersão e gerenciamento de memória (coleta de lixo). Bibliografia Básica: Szwarcfiter, Jayme Luiz; Markenzon, Lilian. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. Xv, 302 P. Isbn 9788521617501. Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos:** com Implementações em Pascal e C. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Pioneira, 2004. 552 P. Isbn 8522103909. Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos:** com Implementações em Pascal e C++. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo: Pioneira, 2007. 621 P. Isbn 85-221-0525-1. Bibliografia Complementar: Guimarães, Angelo de Moura; Lages, Newton Alberto de Castilho. **Algoritmos e Estruturas de Dados.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1985-2013. 216 P. (Ciência da Computação). Isbn 85-216-0378-9. Szwarcfiter, Jayme Luiz; Markenzon, Lilian. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** [2. Ed. Rev.]. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1994. 320 P. Isbn 9788521610144. Cormen, Thomas H. Et Al. **Introduction To Algorithms.** 3. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Isbn 9780262033848.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 168

- ESTRUTURAS DE DADOS: Tabelas de Dispersão. Listas de Prioridade. Árvores Binárias de Busca; Árvores Balanceadas, Busca Digital. Processamento de Cadeias: Busca de Padrão e Compactação de Dados. Bibliografia Básica: Cormen, Thomas H. Et Al. **Algoritmos:** Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2002. 916 P. Isbn 8535209263. Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M. **C:** How To Program. 7Th Ed. Boston, Ma: Pearson, 2013. 947 P. (How To Program Series). Isbn 978-0-13-299044-8. Tenenbaum, A. M.; Langsam, Y.; Augenstein M. J. Data Structures Using C. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1990.Szwarcfiter, Jayme Luiz; Markenzon, Lilian. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** [2. Ed. Rev.]. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1994. 320 P. Isbn 9788521610144. Bibliografia Complementar: Kleinberg, Jon; Tardos, Éva. **Algorithm Design.** Boston, Ma: Pearson, C2014. Xxiii, 838 P. Isbn 0321295358. Knuth, Donald Ervin. **The Art Of Computer Programming, Volume 1.** 3Th Ed. Upper Saddle River, N.j.: Addison-wesley, 1997. 652 P. Isbn 978-0-201-89683-1.Edmonds, Jeff. **How To Think About Algorithms.** Cambridge, Uk: New York: Cambridge University Press, 2008. 448 P. Isbn 978-0-521-84931-9 (Hardback).

- ESTUDO DE LIBRAS: Fundamentos epistemológicos, históricos, políticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais (Libras). A pessoa surda e suas singularidades linguísticas. Desenvolvimento cognitivo e linguístico e a aquisição da primeira e segunda língua. Aspectos discursivos e seus impactos na interpretação. O papel do professor e do intérprete de língua de sinais na escola inclusiva. Relações pedagógicas da prática docente em espaços escolares. Introdução ao estudo da Língua Brasileira de Sinais: noções básicas de fonologia, de morfologia e de sintaxe. Bibliografia Básica: Quiles, Raquel Elizabeth Saes. **Estudo de Libras.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 124 P Isbn 9788576133162. Felipe, T. Libras em Contexto. Recife: Edupe, 2002.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. Bibliografia Complementar: Almeida, E. C. De. Atividades Ilustradas em Sinais da Libras. Rio de Janeiro: Revinter, 2004. Isbn: 8573098066. Quadros, R. M. De. o Tradutor e Intérprete de Língua Brasileira de Sinais e Língua Portuguesa. Brasília: Mec/Seesp, 2004.Bueno, J. G. S.

- FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO: Fundamentos da administração. O ambiente da administração e da organização. Planejamento e estratégia. Organização. Direção. Controle. Ferramentas de gestão. Novas formas de administração e tecnologias de gestão organizacional. Novas demandas para a gestão: crises ambientais, gênero e diversidade, racismo. Bibliografia Básica: Daft, Richard L. **Administração.** São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2010. Xxvi, 867 P. Isbn 9788522106899. Bateman, Thomas S.; Snell, Scott. **Administração:** Novo Cenário Competitivo. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. Xviii, 673 P. Isbn 9788522442487. Maximiano, Antonio Cesar Amaru. **Introdução à Administração.** 8. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2017. Xxiii, 419 P. Isbn 9788522462889. Bibliografia Complementar: Chiavenato, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 7. Ed., Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2004. Xxviii, 634 P. Isbn 8535213481. Chiavenato, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 7. Ed., Total. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2004. Xxviii, 634 P. Isbn 8535213481. Daft, Richard L. **Organizações:** Teoria e Projetos. 2. Ed. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2010. 627 P. Isbn 9788522105618.

- FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: A Era da Informação.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 169

Tecnologia da Informação. Teoria Geral dos Sistemas. Sistemas de Informação. Classificação dos Sistemas de Informação. Gerenciamento de recursos de dados. Gerenciamento de recursos de rede e Internet. Sistemas de Informação Empresariais. O Processo de Desenvolvimento de Sistemas. Segurança e Questões Éticas e de Direitos Humanos em Sistemas de Informação. Características do profissional e carreiras de sistemas de informação. Estudo de Caso: Tecnologia de Informação Verde (Educação Ambiental). Bibliografia Básica: Daft, Richard L. **Administração.** São Paulo, Sp: Pioneira: Thomson, 2007. Xxiii, 581 P. Isbn 8522104557. Stair, Ralph M.; Reynolds, George Walter. **Princípios de Sistemas de Informação.** [9. Ed.]. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xvii, 590 P. Isbn 9788522107971. Laudon, Kenneth C.; Laudon, Jane Price. **Sistemas de Informação Gerenciais.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2009. Xxi, 452 P. Isbn 8587918397. Bibliografia Complementar: O'brien, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2009. Xxiii, 431 P. Isbn 8502044079. Audy, Jorge Luis Nicolás; Brodbeck, Ângela Freitag. **Sistemas de Informação:** Planejamento e Alinhamento Estratégico nas Organizações. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 160 P. Isbn 8536301929.Bio, Sérgio Rodrigues. **Sistemas de Informação:** um Enfoque Gerencial. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2017. 235 P. Isbn 9788522448388.

- FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA COMPUTAÇÃO: Conjuntos. Relações. Funções. Lógica. Fundamentos de Teoria dos Números. Contagem. Bibliografia Básica: Rosen, Kenneth H. **Matemática Discreta e suas Aplicações.** 6. Porto Alegre Artmed 2010 1 Recurso Online Isbn 9788563308399. Scheinerman, Edward R. **Matemática Discreta** Uma Introdução. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 Recurso Online Isbn 9788522125388. Gersting, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação.** 7. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521633303. Bibliografia Complementar: Rosen, Kenneth H. **Discrete Mathematics And Its Applications.** 6. Ed. Boston, Ma: Mcgraw-hill Higher Education, 2007. 843 P. Isbn 9780072880083. Gersting, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação:** um Tratamento Moderno de Matemática Discreta. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. Xiv, 597 P. Isbn 9788521614227.Menezes, Paulo Blauth. **Matemática Discreta para Computação e Informática, V.16.** 4. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online (Livros Didáticos Informática Ufrgs). Isbn 9788582600252.

- FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE COMPUTAÇÃO: Técnicas de Demonstração: raciocínio indutivo e dedutivo; uso de contraexemplos; demonstração direta; demonstração por contraposição; demonstração por exaustão; demonstração por contradição. Indução: princípios; demonstração por indução. Conjuntos: notação da teoria dos conjuntos; subconjuntos e conjunto das partes; operações binárias e unárias em um conjunto; operações de união, interseção, complemento e produto cartesiano; identidades de conjuntos e formas de prová-las; demonstração da de numerabilidade de alguns conjuntos; uso do método de diagonalização de Cantor para demonstrar a não enumerabilidade. Sequências. Somatórios. Relações: relações binárias; relações n-árias; operações em relações binárias; propriedades reflexiva, simétrica, transitiva e antissimétrica de relações binárias; os fechos reflexivo, simétrico e transitivo de uma relação binária; definição de relação de equivalência e classes de equivalência; relações injetivas, sobrejetivas e bijetivas. Funções: definição e exemplos; composição de funções; funções inversas; crescimento de funções; notação assintótica. Bibliografia Básica: Ross, Kenneth A.; Wright, Charles R. B. **Discrete Mathematics.** 5Th Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, C2003. 612 P. Isbn 0-13-065247-4. Rosen, Kenneth H. **Discrete**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 170

Mathematics And Its Applications. 6. Ed. Boston, Ma: Mcgraw-hill Higher Education, 2007. 843 P. Isbn 9780072880083. Graham, Ronald L.; Knuth, Donald Ervin; Patashnik, Oren. **Matemática Concreta:** Fundamentos para a Ciência da Computação. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2008. Xii, 475 P. Isbn 9788521610408.Scheinerman, Edward R. **Matemática Discreta:** Uma Introdução. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2013. Xxiii, 573P. Isbn 9788522107964. Bibliografia Complementar: Santos, J. Plinio O.; Mello, Margarida P.; Murari, Idani T. C. **Introdução à Análise Combinatória.** 4. Ed. Rev. Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2007. 390 P. Isbn 9788573936346. Cormen, Thomas H. Et Al. Introduction To Algorithms. 3Rd. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Cormen, Thomas H. Et Al. **Introduction To Algorithms.** 3. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Isbn 9780262033848.

- GERÊNCIA DE PROJETOS: Conceitos, terminologia e contexto de gerência de projetos. Processos de gerência de projetos. Gerenciamento de escopo. Gerenciamento de tempo. Gerenciamento de custos. Gerenciamento de qualidade. Gerenciamento de recursos humanos. Gerenciamento de comunicação. Gerenciamento de riscos. Gerenciamento de aquisições. Gerenciamento de integração. Processos de gerência de projeto em modelos de maturidade. Prática em gerenciamento de projetos de software. Ferramentas CASE para gerência de projetos. Bibliografia Básica: Vazquez, Carlos Eduardo; Simões, Guilherme Siqueira; Albert, Renato Machado. **Análise de Pontos de Função:** Medição, Estimativas e Gerenciamento de Projetos de Software. 12. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Érica, 2012. 230 P. Isbn 9788571948990. Pressman, Roger S. **Engenharia de Software.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2011. Xxxii, 1056 P. Isbn 9788534602372.Vargas, Ricardo Viana. **Gerenciamento de Projetos:** Estabelecendo Diferenciais Competitivos. 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2009-2011. 236 P. Isbn 978-85-7452-299-9. Bibliografia Complementar: Vazquez, Carlos Eduardo; Simões, Guilherme Siqueira; Albert, Renato Machado. **Análise de Pontos de Função:** Medição, Estimativas e Gerenciamento de Projetos de Software. 13. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Érica, 2013. 272 P. Isbn 9788536504520. Pfleeger, Shari Lawrence. **Engenharia de Software:** Teoria e Prática. 2. Ed. São Paulo, Sp: Prentice-hall do Brasil, 2004-2012. 537 P. Isbn 9788587918314. Bartié, Alexandre. **Garantia da Qualidade de Software:** as Melhores Práticas de Engenharia de Software Aplicadas à sua Empresa. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, C2002. 291 P. Isbn 9788535211245.

- GESTÃO AMBIENTAL EM EMPRESAS DE TI: A Computação e as Ciências Ambientais. Os Ciclos Biogeoquímicos; Noções de Ecologia e Ecossistema; Poluição e Contaminação; Energia e Recursos Minerais. Cadeia energética. Reservas energéticas mundiais. Problema da energia. Suprimento de energia - estrutura brasileira. Energia e desenvolvimento. Usos da energia. Conservação. Recursos renováveis - Princípios e conceitos básicos de desenvolvimento sustentável. Gestão ambiental. Sustentabilidade em Empresas de TI. TI verde. Lixo eletrônico. Bibliografia Básica: Magalhaes, I. L.; Pinheiro, W. B. Mansur, R.Almeida, F. Bibliografia Complementar: Leis, H. R. Andreoli, C. V. Carvalho, T.c.

- GESTÃO DO CONHECIMENTO: Gestão do conhecimento e o ambiente competitivo atual. Conceituação. Complexidade do conhecimento. Formatos e fontes de conhecimento. Informação e conhecimento no contexto organizacional. Conhecimento tácito e explícito. Teorias e princípios da gestão de conhecimento. Etapas do processo de gestão do conhecimento. Sistemas de gestão do conhecimento. Ferramentas de gestão do conhecimento: Electronic Document

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 171

Managements (EDMS). Customer Relationship Management (CRM), Workflow, Gerenciamento de conteúdo, Business Intelligence (BI), portais de conhecimento, ferramentas de colaboração e aprendizagem. Bibliografia Básica: Davenport, Thomas H.; Prusak, Laurence. **Conhecimento Empresarial:** Como as Organizações Gerenciam o seu Capital Intelectual. 15. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2003. 237 P. Isbn 978-85-352-0352-3. Mcgee, James V.; Prusak, Laurence. **Gerenciamento Estratégico da Informação:** Aumente a Competitividade e a Eficiência de sua Empresa Utilizando a Informação Como Uma Ferramenta Estratégica. Rio de Janeiro, Rj: Campus, C1994. 244 P. (Série Gerenciamento da Informação). Isbn 85-700-1924-0. Bianchetti, Lucídio; Meksenas, Paulo (Org.). **a Trama do Conhecimento:** Teoria, Método e Escrita em Ciência e Pesquisa. [2. Ed.]. Campinas, Sp: Papirus, 2008-2013. 334 P. (Papirus Educação). Isbn 9788530808709. Bibliografia Complementar: Takeuchi, Hirotaka; Nonaka, Ikujiro. Gestão do Conhecimento. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009 Takeuchi, Hirotaka Nonaka, Ikujiro. Gestão do Conhecimento. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009.Jannuzzi, Celeste Aída Surotheau Corrêa. **Informação Tecnológica e para Negócios no Brasil:** Conceitos e Terminologias. Campinas, Sp: Alínea Editora, 2002. 134 P. Isbn 85-7516-023-0.

- GESTÃO ESTRATÉGICA: Processo de administração estratégica. Origens e escolas de pensamento sobre formulação e formação de estratégias. Modelos formais de planejamento estratégico: diretrizes organizacionais, análise do ambiente externo e interno, objetivos estratégicos, escolhas estratégicas, implementação de estratégias, indicadores de controle e de desempenho. Gestão da mudança e mobilização de pessoas para atingir resultados. Partes interessadas e as questões socioambientais, culturais e históricas na gestão estratégica. Atualidades no planejamento e gestão estratégica. Bibliografia Básica: Aaker, David A. **Administração Estratégica de Mercado.** 9. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2012. Xiv, 400 P. Isbn 9788540701571. Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Planejamento Estratégico:** Conceitos, Metodologia e Práticas. 30. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 337 P. Isbn 9788522470839. Porter, Michael E. **Vantagem Competitiva:** Criando e Sustentando um Desempenho Superior. 11. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 1998. Xix, 512 P. Isbn 9788570015587. Bibliografia Complementar: Bethlem, Agricola de Souza. **Estratégia Empresarial:** Conceitos, Processo e Administração Estratégica. 6. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 396 P. Isbn 9788522455867. Costa, E. A.Ansoff, H. I; Mc Donnell, E. J.

- GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Conceitos e importância de Governança de TI. Governança Corporativa, Regulamentações e Compliance. Planejamento e alinhamento estratégico de TI aos objetivos organizacionais. Estruturas de gestão e o papel do gestor de TI. O Modelo de Governança de TI. Modelos de Melhores Práticas. Paradigmas contemporâneos da governança, sustentabilidade e sociedade. Bibliografia Básica: Vieira, Marconi Fábio. **Gerenciamento de Projetos de Tecnologia da Informação.** 2. Ed. Totalmente Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2007. Xxix, 485 P. Isbn 9788535222739. Rossetti, José Paschoal; Andrade, Adriana. **Governança Corporativa:** Fundamentos, Desenvolvimento e Tendências. 6. Ed. Atual. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 602 P. Isbn 978-85-224-7096-9.Fernandes, Aguinaldo Aragon; Abreu, Vladimir Ferraz De. **Implantando a Governança de Ti:** da Estratégia à Gestão dos Processos e Serviços. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2012. 615 P. Isbn 9788574524863. Bibliografia Complementar: Vieira, Marconi Fábio. **Gerenciamento de Projetos de Tecnologia da Informação.** 2. Ed. Totalmente Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2007. Xxix, 485 P.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 172

Isbn 9788535222739. Weill, Peter David; Ross, Jeanne W. **Governança de Ti:** Tecnologia da Informação : Como as Empresas com Melhor Desempenho Administram os Direitos Decisórios de TI na Busca por Resultados Superiores. São Paulo, Sp: M. Books, 2006. 276 P. Isbn 9788589384780.Fernandes, Aguinaldo Aragon. Implantando a Governança de Ti: da Estratégia à Gestão dos Processos e Serviços. 3.Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2012. 615 P. Isbn 9788574524863.

- HIPERMÍDIA E MULTIMÍDIA: Histórico e fundamentos de tecnologia multimídia e hipermídia. Sistemas e aplicações hipermídia. Problemas das aplicações hipermídia. Dados e objetos multimídia. Produção multimídia (autoria). Metodologia, ferramentas e linguagens para desenvolvimento de aplicações e sistemas hipermídia. Realidade virtual. Áreas de pesquisa em hipermídia e multimídia. Bibliografia Básica: Bugay, Edson Luiz. **Hipermídia Adaptativa:** o Modelo Aham-mi. Florianópolis, Sc: Visual Books, 2008. 246 P. Isbn 978-85-7502-230-6. Vaughan, Tay. **Multimedia:** Making It Work. 8Th Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 2012. Xiii, 465 P. Isbn 9780071748483.Paula Filho, Wilson de Pádua. **Multimídia:** Conceitos e Aplicações. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011. 368 P. Isbn 978-85-216-1770-9. Bibliografia Complementar: Azevedo, Eduardo; Conci, Aura. **Computação Gráfica:** Geração de Imagens. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2003. 353 P. Isbn 978-85-352-1252-5. Conci, Aura; Azevedo, Eduardo; Leta, Fabiana R. **Computação Gráfica, Volume 2:** Teoria e Prática. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 407 P. Isbn 978-85-352-2329-3. Steinmetz, Ralf; Nahrstedt, Klara. **Multimedia Fundamentals, Volume 1:** Media Coding And Content Processing. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall Ptr, 2002. 274 P. (Imsc Press Mutimedia Series) Isbn 0-13-031399-8.

- INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO: O conhecimento e as mídias oral, escrita, visual e digital. O computador como ferramenta de construção do conhecimento. Internet, redes sociais e aplicativos educacionais: conceitos, construção e uso em sala de aula. Os tipos de ambientes educacionais baseados em computador. As implicações pedagógicas e sociais do uso da informática na educação. Conceitos e ferramentas para ensino do pensamento computacional. Ferramentas básicas e seu uso em atividades educacionais: editores de texto, planilhas eletrônicas, softwares de apresentação e Internet. Utilização de softwares como apoio curricular. Métodos e técnicas inovadoras: novas práticas e ferramentas educacionais. Informática na educação especial, na educação à distância e no aprendizado cooperativo. Bibliografia Básica: Melo A. M. a Educação Especial na Perspectiva da Inclusão Escolar: Livro Acessível e Informática Acessível. Brasília: Ministério da Educação. Secretaria de Educação Especial. Fortaleza, Universidade Federal do Ceará. 2010. Fascículo 8. Disponível em Http://Portal.mec.gov.br/Index.php?Option=Com_Content&View=Article&Id=17009 Vallin, Celso *Et Al.* **Educação a Distância Via Internet:** Formação de Educadores. São Paulo, Sp: Avercamp, 2003-2005. 204 P. Isbn 85-89311-14-7.Tajra, Sanmya Feitosa. Informática na Educação Novas Ferramentas Pedagógicas para o Professor na Atualidade. 9. São Paulo Erica 2012 1 Recurso Online Isbn 9788536522265 . Bibliografia Complementar: Barreto, Flavio Chame. **Informática Descomplicada para Educação** Aplicações Práticas para Sala de Aula. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536522258. Backes, André. **Linguagem C** Completa e Descomplicada. 2. Rio de Janeiro Gen Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595152090. Lévy, Pierre. **as Tecnologias da Inteligência:** o Futuro do Pensamento na Era da Informática. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ed.34, 2011. 206 P. (Coleção Trans). Isbn 9788585490157.

16/12/2025
Nº 8695
Pg 173

- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: História da IA. Caracterização dos problemas de IA. Métodos de busca para resolução de problemas: busca cega e informada. Busca com adversários: análise de jogos com minimax e poda alfa-beta. Aprendizado de máquina: noções gerais, tipos e paradigmas de aprendizado. Introdução a técnicas simbólicas de aprendizado de máquina: árvores de decisão e regras de classificação. Introdução a técnicas estatísticas de aprendizado de máquina. Introdução às técnicas de agrupamento. Redes Neurais. Aplicações de IA. Estudo de casos (direitos humanos e educação ambiental). Bibliografia Básica: Russell, Stuart J.; Norvig, Peter. **Artificial Intelligence:** a Modern Approach. 3Nd. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2014. 1132 P. (Prentice Hall Series In Artificial Intelligence). Isbn 978-0-13-604259-4. Coppin, Ben. **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2010-2012. 636 P. Isbn 978-85-216-1729-7. Faceli, Katti Et Al. **Inteligência Artificial:** Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011. Xvi, 378 P. Isbn 978-85-216-1880-5. Bibliografia Complementar: Luger, George F. **Inteligência Artificial:** Estruturas e Estratégias para a Resolução de Problemas Complexos. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2004. 774 P. Isbn 85-363-0396-4. Bittencourt, Guilherme. **Inteligência Artificial:** Ferramentas e Teorias. 3. Ed. Rev. Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2006. 371 P. (Série Didática). Isbn 8532801382.Bratko, Ivan. **Prolog Programming For Artificial Intelligence.** 4Th Ed. Harlow, England: Addison-wesley, 2012. 673 P. Isbn 978-0-321-41746-6.

- 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: Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt:** da Revolução dos Modelos de IA Generativa à 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.Valdati, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia.** 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. 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.

- INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR: Conceitos fundamentais da interação humano-computador. Áreas de aplicação. Ergonomia, usabilidade e acessibilidade. Aspectos humanos. Aspectos tecnológicos. Paradigmas de comunicação humano-computador. Design de interfaces de aplicações Web e mobile. Métodos e técnicas de projeto, implementação e avaliação. Padrões para interfaces. Ferramentas CASE. Estudo de casos (Direitos Humanos e Educação Ambiental). Bibliografia Básica: Preece, Jenny; Rogers, Yvonne; Sharp, Helen. **Design de Interação:** Além da

16/12/2025
Nº 8695
Pg 174

Interação Homem-computador. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2005-2007. 548 P. Isbn 85-363-0494-4. Souza, Clarisse S. **The Semiotic Engineering Of Human-computer.** Massachusetts: The Mit Press, 2005. 283 P. (Acting With Technology). Isbn 978-0-262-04220-8.Nielsen, Jakob; Loranger, Hoa. **Usabilidade na Web:** Projetando Websites com Qualidade. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2007. Xxiv, 406 P. Isbn 9788535221909. Bibliografia Complementar: Moggridge, B. Designing Interactions. Cambridge: Mit, 2007. Tidwell, J. Designing Interfaces: Patterns For Effective Interaction Design. Sebastopol: O'reilly Media, 2005Schümmer, Till; Lukosch, Stephan. **Patterns For Computer-mediated Interaction.** Chichester: John Wiley & Sons, 2007. 581 P. (Wiley Series In Software Design Patterns) Isbn 978-0-470-02561-1.

- INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO: Conceitos básicos. Breve história da Computação e da Evolução Tecnológica. Introdução ao Hardware, Software e Dados. Interação da Computação com outras áreas. Tópicos Especiais em Computação. Ética Profissional, Educação Ambiental e Direitos Humanos. Bibliografia Básica: Guimarães, Angelo de Moura; Lages, Newton Alberto de Castilho. **Introdução a Ciência da Computação.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. 165 P. (Ciência da Computação). Isbn 852160372X. Mokarzel, Fábio; Soma, Nei. **Introdução a Ciência da Computação.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 429 P. Isbn 978-85-352-1879-4.Carvalho, André C. P. L. F. De. **Introdução à Computação** Hardware, Software e Dados. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521633167. Bibliografia Complementar: Brookshear, J. Glenn. **Computer Science:** An Overview. 10. Ed. Boston, Ma: Pearson Addison Wesley, 2009. 666 P. Isbn 978-0-321-52403-4. Capron, H. L.; Johnson, J. A. **Introdução à Informática.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall, 2012. 350 P. Isbn 8587918885.O'brien, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2009. Xxiii, 431 P. Isbn 8502044079.

- INTRODUÇÃO A ECONOMIA: O Objeto da Economia. Divisão do Trabalho e Produtividade. Produção e Preços. Preço e Lucro. O Planejamento Econômico e as Empresas. Estrutura e Organização das Empresas. Crescimento Demográfico x Consumo. Mercado. Produção e Finanças das Empresas. Análise Econômica de Investimentos. Noções de funcionamento de uma economia moderna do ponto de vista global, incluindo relações externas e destacando as dificuldades estruturais de uma economia subdesenvolvida. Economia do meio ambiente. Bibliografia Básica: Vasconcellos, Marco Antonio Sandoval De; Garcia, Manuel Enriquez. **Fundamentos de Economia.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. Xix, 332 P. Isbn 9788502137257. Mankiw, N. G. Introdução à Economia – Tradução da 3ª Ed. Norte-americana. São Paulo: Thomson Pioneira, 2004.Cano, Wilson; Cano, Wilson. **Introdução à Economia:** Uma Abordagem Crítica. 3. Ed. São Paulo, Sp: Ed. Unesp, 2012. 292 P. (Biblioteca Básica). Isbn 85-7139-199-8. Bibliografia Complementar: Gremaud, Amaury Patrick *Et Al.* **Manual de Economia.** 6. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2012. 670 P. Isbn 9788502135055. Passos, Carlos Roberto M.; Nogami, Otto. **Princípios de Economia.** 5. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Pioneira, 2011. 658 P. Isbn 8522105049.Passos, Carlos Roberto M.; Nogami, Otto. **Princípios de Economia.** 6. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2012. 670 P. Isbn 9788522111640.

- INTRODUÇÃO A SISTEMAS DIGITAIS: Organização básica de um computador: processador, memórias, barramentos, dispositivos de E/S. Representação de dados e sistemas de numeração. Álgebra booleana, portas lógicas, tabela verdade, implementação e minimização de funções lógicas. Circuitos combinacionais básicos:

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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 175

multiplexadores, demultiplexadores, decodificadores, codificadores, circuitos aritméticos. Temporização. Circuitos sequenciais: flip-flops, registradores, memórias. Estudo de caso (direitos humanos e meio ambiente) em sistemas digitais. Bibliografia Básica: Idoeta, Ivan V.; Capuano, Francisco G. **Elementos de Eletrônica Digital.** 40. Ed. São Paulo, Sp: Érica, 2011. 524 P. Isbn 9788571940192. Floyd, Thomas L. **Sistemas Digitais:** Fundamentos e Aplicações. 9. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2007. 888 P. Isbn 978-85-6003193-1.Tocci, Ronald J.; Widmer, Neal S.; Moss, Gregory L. **Sistemas Digitais:** Princípios e Aplicações. 11. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xx, 817 P. Isbn 9788576059226. Bibliografia Complementar: Floyd, Thomas L. **Digital Fundamentals.** 10Th Ed. Upper Saddle River, N.j.: Pearson, 2013. 865 P. Isbn 978-0-13-235923-8. Floyd, T. L. Digital Fundamentals. 10. Ed. New Jersey: Pearson/Prentice Hall,Vahid, Frank. **Sistemas Digitais:** Projeto, Otimização e Hdls. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. Xiv, 558 P. Isbn 9788577801909.

- INTRODUÇÃO A SISTEMAS OPERACIONAIS: Papéis de um Sistema Operacional. Gerência e escalonamento de processos. Concorrência de processos/threads. Noções de sincronização de processos. Noções de deadlock. Gerenciamento de Memória: paginação e memória virtual. Noções de Sistemas de Arquivos. Noções de Gerência de E/S. Noções de Segurança. Virtualização. Bibliografia Básica: Silberschatz, Abraham; Galvin, Peter B.; Gagne, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011-2014. 515 P. Isbn 978-85-216-1747-4. Deitel, Harvey M.; Deitel, Paul J.; Choffnes, David R. **Sistemas Operacionais.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2005-2012. 760 P. Isbn 85-7605-011-0.Tanenbaum, Andrew S.; Woodhull, Albert S. **Sistemas Operacionais:** Projeto e Implementação. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. 990 P. Isbn 9788577800575. Bibliografia Complementar: Machado, Francis B. **Arquitetura de Sistemas Operacionais.** 4. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2007-2010. 308 P. Isbn 85-216-1548-4. Silberschatz, Abraham; Galvin, Peter B.; Gagne, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais:** Principios Básicos. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 432 P. Isbn 978-85-216-2205-5.Tanenbaum, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Pearson, 2012. 653 P. Isbn 9788576052371.

- LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS: Utilização prática de um SGBD. Índices, triggers, funções e procedimentos armazenados. Introdução a Conceitos de Processamento de Transações e Controle de Concorrência. Administração de Banco de Dados. Segurança e autorização em Banco de Dados. Integração de Banco de Dados à Web. Tópicos Avançados. Bibliografia Básica: Date, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados.** Rio de Janeiro: Campus, 2004. 865 P. Isbn 85-352-1273-6. Silberschatz, Abraham; Korth, Henry F.; Sudarshan, S. **Sistema de Banco de Dados.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books: Pearson, 1999-2010. 778 P. Isbn 978-85-346-1073-5.Elmasri, Ramez; Navathe, Sham. **Sistemas de Banco de Dados.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2010. 724 P. Isbn 9788588639173. Bibliografia Complementar: Guimarães, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos de Dados:** Modelagem, Projeto e Linguagem Sql. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2014. 270 P. (Titulos em Engenharia de Software). Isbn 9788526806335. Heuser, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2010. Xii, 282 P. (Série Livros Didáticos ; 4). Isbn 9788577803828. Machado, Felipe Nery Rodrigues; Abreu, Maurício Pereira De. **Projeto de Banco de Dados:** Uma Visão Prática. 17. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Érica, 2012. 320 P. Isbn 9788536502526.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 176

- LABORATÓRIO DE ESTRUTURA DE ARQUIVOS: Uso de alguma linguagem de programação para implementar algoritmos que envolvam os seguintes conceitos: organização de arquivos e tipos de acesso, operações básicas sobre arquivos, indexação e listas invertidas, estruturas eficientes de busca: árvores B, B+ e B*, tabelas de dispersão e gerenciamento de memória (coleta de lixo). Bibliografia Básica: Schildt, Herbert. **C/** Completo e Total. 3. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Pearson, Makron Books, 2006-2013. Xx, 827 P. Isbn 9788534605953. Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M. **C:** How To Program. 7Th Ed. Boston, Ma: Pearson, 2013. 947 P. (How To Program Series). Isbn 978-0-13-299044-8. Senne, Edson Luiz França. **Primeiro Curso de Programação em C.** 3. Ed. Florianópolis, Sc: Visual Books, 2009. 318 P. Isbn 978-85-7502-245-0 Mizrahi, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2008-2011. 405 P. Isbn 978-85-7605-191-6. Bibliografia Complementar: Kleinberg, Jon; Tardos, Éva. Algorithm Design. Boston, Ma: Pearson, C2006-2014. Xxiii, 838 P. Isbn Wirth, Niklaus. **Algoritmos e Estruturas de Dados.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1999-2012. 255 P. Isbn 9788521611905. Farrer, Harry Et Al. **Algoritmos Estruturados:** Programação Estruturada de Computadores. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. 284 P. (Programação Estruturada de Computadores). Isbn 9788521611803. Tenenbaum, Aaron M. **Estruturas de Dados Usando C.** São Paulo, Sp: Pearson, 2005-2009. Pearson Makron Books 884 P. Isbn 978-85-346-0348-5. Cormen, Thomas H. Et Al. **Introduction To Algorithms.** 3. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Isbn 9780262033848.

- LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS DE DADOS: Implementação de algoritmos que envolvam os seguintes conceitos: Tabelas de Dispersão, Listas de Prioridade, Árvores Binárias de Busca, Árvores Balanceadas, Busca Digital e Processamento de Cadeias. Bibliografia Básica: Schildt, Herbert. **C/** Completo e Total. 3. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Pearson, Makron Books, 2006-2013. Xx, 827 P. Isbn 9788534605953. Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M. **C:** How To Program. 7Th Ed. Boston, Ma: Pearson, 2013. 947 P. (How To Program Series). Isbn 978-0-13-299044-8. Senne, Edson Luiz França. **Primeiro Curso de Programação em C.** 3. Ed. Florianópolis, Sc: Visual Books, 2009. 318 P. Isbn 978-85-7502-245-0 Mizrahi, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2008-2011. 405 P. Isbn 978-85-7605-191-6. Bibliografia Complementar: Kleinberg, Jon; Tardos, Éva. **Algorithm Design.** Boston, Ma: Pearson, C2014. Xxiii, 838 P. Isbn 0321295358. Wirth, Niklaus. **Algoritmos e Estruturas de Dados.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1999-2012. 255 P. Isbn 9788521611905. Szwarcfiter, Jayme Luiz; Markenzon, Lilian. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. Xv, 302 P. Isbn 9788521617501. Tenenbaum, Aaron M. **Estruturas de Dados Usando C.** São Paulo, Sp: Pearson, 2005-2009. Pearson Makron Books 884 P. Isbn 978-85-346-0348-5. Cormen, Thomas H. Et Al. **Introduction To Algorithms.** 3. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Isbn 9780262033848.

- LEITURA E REDAÇÃO CIENTÍFICA: Introdução à Metodologia da Pesquisa Científica, visando a inserção do discente na pesquisa acadêmica. Reflexão sobre a ciência, explicitando a necessidade do uso do método científico e do desenvolvimento da Pesquisa Científica. Estudo sobre as diversas formas de elaboração de textos científicos. Utilização de aplicativos e ferramentas disponíveis nos microcomputadores para busca de informação, elaboração, apresentação e publicação de trabalhos científicos. Bibliografia Básica: Gil, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa.** 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2016. Xvi, 184 P. Isbn 9788522458233. Oliveira, José Paulo Moreira De; Motta, Carlos Alberto Paula.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 177

Como Escrever Textos Técnicos. São Paulo, Sp: Pioneira, 2007. 137 P. Isbn 85-221-0431-x. Gressler, Lori Alice. **Introdução à Pesquisa:** Projetos e Relatórios. 3. Ed. Rev. Atual. São Paulo, Sp: Loyola, 2007. 322 P. Isbn 9788515025961.Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico.** 23. Ed. São Paulo, Sp: Cortez, 2015. 304 P. Isbn 9788524913112. Bibliografia Complementar: Bastos, Cleverson Leite; Keller, Vicente. Aprendendo a Aprender: Introdução a Metodologia Científica. 25. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2012. Barros, Aidil de Jesus Paes De; Lehfeld, Neide Aparecida de Souza. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 158 P. Isbn 8534612730.Köche, José Carlos. **Fundamentos de Metodologia Científica:** Teoria da Ciência e Iniciação à Pesquisa. 32. Ed. Petrópolis, Rj: Vozes, 2013. 182 P. Isbn 9788532618047.

- LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS: Fundamentos da Orientação a Objetos: objeto, classe, membros da classe. Ciclo de vida de umobjeto. Semântica de cópia e comparação de objetos. Atributos, métodos e propriedades de classe. Propriedades da Orientação a Objetos: encapsulamento, herança, polimorfismo. Classes e métodos abstratos. Interfaces. Tratamento de exceções. Modularização. Classes e métodos genéricos. Outros paradigmas de programação: imperativas, funcionais e lógicas. Estudo de casos (direitos humanos e educação ambiental).

Bibliografia Básica: Dattatri, Kayshav. **C++:** Effective Object-oriented Software Construction : Concepts, Principles, Industrial Strategies, And Practices. 2Nd Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall Ptr, 2000. 755 P. Isbn 0-13-086769-1. Arnold, Ken; Gosling, James; Holmes, David. **The Java Programming Language.** 4Th Ed. Upper Saddle River, N.j.: Addison-wesley, 2011. 891 P. Isbn 978-0-321-34980-4. Boratti, Isaias Camilo; Boratti, Isaias Camilo. **Programação Orientada a Objetos em Java.** Florianópolis, Sc: Visual Books, 2007. 310 P. Isbn 978-85-7502-199-6. Bibliografia Complementar: Meyer, Bertrand. **Object-oriented Software Construction.** 2Nd Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 1997. 1254 P. Isbn 978-0-13-629155-8. Mizrahi, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C++:** Módulo 1. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 234 P. Isbn 978-85-7605-045-2 Mizrahi, Victorine Viviane. **Treinamento em Linguagem C++:** Módulo 2. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 309 P. Isbn 978-85-7605-046-9.

- LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO COMERCIAIS: Implementação de sistemas de informação usando os ambientes de desenvolvimento. Estudo de casos (direitos humanos e educação ambiental).

Bibliografia Básica: Frederick, Gail; Lal, Rajesh. Beginning Smartphone Web Development: Building Javascript, Css, Html And Ajax-based Applications For Iphone, Android, Palm Pre, Blackberry, Windows Mobile And Nokia S60. Apress, 2010. Isbn-13: 978-1430226208. Harwani, B. M. Beginning Web Development For Smartphones: Developing Web Applications With Php, Msql, And Jqtouch. Createspace, 2010. Isbn-13: 978-1453831052. Antonio Neto. **Java na Web.** Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2011. 862 P. Isbn 978-85-399-0124-1. Lima, Adilson da Silva. **Uml 2.3:** do Requisito à Solução. São Paulo: Érica, 2012. 368 P. Isbn 978-85-365-0377-6. Bibliografia Complementar: Moura, João Paulo. **Desvendando o Delphi For Php.** Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2009. 222 P. Isbn 978-85-7452-394-1. Streib, J. T.; Soma, T. Guide To Java: a Concise Introduction To Programming. Springer, 2014. (Undergraduate Topics In Computer Science). Kalin, Martin. **Java Web Services:** Up And Running. Beijing: O'reilly, 2010. 298 P. Isbn 9780596521127. Sharp, John. **Microsoft Visual C# 2010:** Passo a Passo. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2011. 775 P. (Microsoft) Isbn 978-85-7780-849-6.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 178

- LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS: Alfabetos, linguagens, gramáticas e autômatos. Linguagens regulares. Linguagens livre de contexto. Linguagens recursivas e linguagens recursivamente enumeráveis. Máquinas de Turing. Bibliografia Básica: Hopcroft, John E.; Motwani, Rajeev; Ullman, Jeffrey D. **Introduction To Automata Theory, Languages, And Computation.** 3Rd. Ed. Boston, Ma: Pearson, Addison Wesley, C2001-c2012 535 P. Isbn 0201441241. Menezes, Paulo Blauth. **Linguagens Formais e Autômatos.** 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2011. 256 P. (Série Livros Didáticos ; 3). Isbn 978-85-7780-765-9.Ramos, Marcus Vinícius Midena; José Neto, João; Vega, Ítalo Santiago. **Linguagens Formais:** Teoria, Modelagem e Implementação. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 656 P. Isbn 978-85-7780-453-5. Bibliografia Complementar: Vieira, Newton José. **Introdução aos Fundamentos da Computação:** Linguagens e Máquinas. São Paulo, Sp: Pioneira, 2006. 319 P. Isbn 85-221-0508-1. Hopcroft, John E.; Motwani, Rajeev; Ullman, Jeffrey D. **Introduction To Automata Theory, Languages, And Computation.** 3Rd. Ed. Boston, Ma: Pearson, Addison Wesley, C2001-c2012 535 P. Isbn 0201441241.Rosa, João Luís Garcia. **Linguagens Formais e Autômatos.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2010. 146 P. Isbn 978-85-216-1751-8.

- LÍNGUA INGLESA: Curso de inglês instrumental, com ênfase na leitura e compreensão de textos de interesse das áreas de estudo dos alunos. Bibliografia Básica: Munhoz, Rosângela. Inglês Instrumental: Estratégias de Leitura, Módulo I. São Paulo: Textonovo, 2004. Souza, A. G. F.; Absy, C. A.; Costa, G. C Da; Mello, L. F De. Leitura em Língua Inglesa: Uma Abordagem Instrumental. São Paulo: Disal, 2005.Souza, Adriana Grade Fiori Et Al. **Leitura em Língua Inglesa:** Uma Abordagem Instrumental. 2. Ed. Atual. São Paulo, Sp: Disal, 2012. 203 P. Isbn 9788578440626. Bibliografia Complementar: : Oliveira, Luciano Amaral. Aula de Inglês do Planejamento à Avaliação. São Paulo, Sp, Parábola Editorial, 2015. Lima, D. Gramática de Uso da Língua Inglesa. Editora Elsevier Trade, 2012.Munhoz, R. Inglês Instrumental; Estratégias de Leitura. Módulo 2. São Paulo: Textonovo, 2001.

- LÍNGUA PORTUGUESA: Curso de português instrumental, com ênfase na leitura e compreensão de textos de interesse das áreas de estudo dos alunos Bibliografia Básica: Abaurre, Maria Luiza Marques; Pontara, Marcela Nogueira. **Gramática:** Texto : Análise e Construção de Sentido : Volume Único. São Paulo, Sp: Moderna, 2012-2013. 607 P. Isbn 85-16-05213-3. Fiorin, José Luiz (Org.). **Introdução à Linguística:** I. Objetos Teóricos. 6. Ed. São Paulo, Sp: Contexto, 2015. 227 P. Isbn 9788572441926.Bechara, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa.** 37. Ed. Rev., Ampl. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Lucerna; Nova Fronteira, 2009. 671 P. Isbn 9788520923184. Bibliografia Complementar: Koch, Ingedore Grunfeld Villaça. **a Coesão Textual.** 22. Ed. São Paulo, Sp: Contexto, 2012. 84 P. Isbn 978-85-85134-46-4. Garcia, Othon M. **Comunicação em Prosa Moderna:** Aprenda a Escrever, Aprendendo a Pensar. 27. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Fgv, 2012-2014. 548 P. Isbn 978-85-225-0831-0.Bechara, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa.** 37. Ed. Rev., Ampl. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Lucerna; Nova Fronteira, 2009. 671 P. Isbn 9788520923184.

- MATEMÁTICA ELEMENTAR: Números reais. Equações e Inequações. Funções de uma variável real. Noções de Trigonometria. Bibliografia Básica: Iezzi, Gelson; Murakami, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar, 1:** Conjuntos, Funções. 8. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2004, 2010. 374 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 1). Isbn 8535704558. Iezzi, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, 3:** Trigonometria. 8. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2004, 2010.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 179

312 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 3). Isbn 8535704574.Iezzi, Gelson. **Matemática, Volume Único.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2007-2010. 688 P. Isbn 978-85-357-0802-8. Bibliografia Complementar: Domingues, Hygino H.; Iezzi, Gelson. **Álgebra Moderna.** 4. Ed. Reform. São Paulo, Sp: Atual, 2011. 368 P. Isbn 9788535704013. Iezzi, Gelson; Dolce, Osvaldo; Murakami, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar, 2:** Logaritmos. 9. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 2004, 198 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 2). Isbn 8535704562.Machado, Antonio dos Santos. **Matemática:** Temas e Metas, Vol. 4. São Paulo, Sp: Atual, 1986-2008. 276 P. (Matemática : Temas e Metas ; 4). Isbn 978-85-7056-053-7.

- METODOLOGIA CIENTÍFICA: Método científico: conceitos e histórico; métodos e técnicas de pesquisa. Pesquisa: conceitos, definições e tipos; elaboração, comunicação e divulgação da pesquisa: fases da elaboração da pesquisa, comunicação da pesquisa (estrutura, forma e conteúdo); normas ABNT; linguagem científica; monografias; relatórios técnicos; artigos; eventos científicos. Redação de textos técnicos. Elaboração de Relatórios e escrita de artigos científicos. Aspectos éticos da pesquisa. Realização de pesquisa bibliográfica por meios históricos e por meios modernos. Indicadores e bases de dados para avaliação e comparação de periódicos científicos indexados. Ferramentas computacionais de apoio à escrita e construção do banco de dados bibliográfico. Bibliografia Básica: Gil, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa.** 6. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597012934. Yin, Robert K. **Estudo de Caso** Planejamento e Métodos. 5. Porto Alegre Bookman 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582602324. Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico.** 24. Ed. São Paulo: Cortez Editora, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788524925207.Marconi, Marina de Andrade. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597010770. Bibliografia Complementar: Associação Brasileira de Normas Técnicas. Nbr 6022: Informação e Documentação: Artigo em Publicação Periódica Científica Impressa: Apresentação. Rio de Janeiro, 2003. 5P Volpato, Gilson L. Dicas para Redação Científica. 4. Ed. Rev. e Ampl. Botucatu, Sp: Best Writing, 2016. 287 P. Isbn 9788564201095. Volpato, L.g. Método Lógico para Redação Científica: São Paulo: Editora Best Writing, 2011, 320 P.Mattar, João. **Metodologia Científica na Era Digital.** 4. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547220334.

- ORGANIZAÇÃO, SISTEMAS E MÉTODOS: Abordagem sistêmica da empresa. Organização e estrutura. Análise e planejamento estrutural e administrativo das organizações. Processos. Modelos de intervenção e técnicas modernas de intervenção organizacional Bibliografia Básica: Chinelato Filho, João. **o & M Integrado à Informática:** Uma Obra de Alto Impacto na Modernidade das Organizações. 14. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011. Xxiv, 358 P. Isbn 9788521618812. Manganote, Edmilson J. T. **Organização, Sistemas e Métodos.** 3. Ed. Campinas, Sp: Alínea Editora, 2005. 207 P. Isbn 85-86491-32-2.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. 5. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. 328 P. Isbn 9788522463756. Bibliografia Complementar: Ballestero-alvarez, María Esmeralda. **Manual de Organização, Sistemas e Métodos:** Abordagem Teórica e Prática da Engenharia da Informação. 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. 328 P. Isbn 978-85-224-6513-2. D'ascenção, Luiz Carlos M. **Organização, Sistemas e Métodos:** Análise, Redesenho e Informatização de Processos Administrativos. São Paulo, Sp: Atlas, 2001-2012. 222 P. Isbn 85-224-2972-3.Audy, Jorge Luis Nicolás; Brodbeck, Ângela Freitag. **Sistemas de**

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 180

Informação: Planejamento e Alinhamento Estratégico nas Organizações. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 160 P. Isbn 8536301929.

- PROGRAMAÇÃO PARA WEB: Introdução à Programação para Web. Introdução à arquitetura cliente servidor. Revisão dos protocolos utilizados para a Web. Linguagens de marcação. Interfaces de usuário: estilização, usabilidade e acessibilidade, design responsivo. Padrões para interoperabilidade de dados. Introdução a Arquitetura de Software e estilos arquiteturais mais usados na Web. Prática em programação web. Bibliografia Básica: Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M. **Ajax, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores.** São Paulo, Sp: Pearson, 2009. Xxiv, 747 P. (Deitel Série do Desenvolvedor). Isbn 9788576051619. Josuttis, Nicolai M. **Soa In Practice.** Beijing: O'reilly, 2007. 324 P.Pressman, Roger S.; Lowe, David Brian. **Web Engineering:** a Practitioner's Approach. Boston, Ma: Mcgraw-hill Higher Education, 2012. 458 P. Isbn 978-0-07-352329-3. Bibliografia Complementar: Landow, George P. **Hypertext 3.0:** Critical Theory And New Media In An Era Of Globalization. [3Rd Ed.]. Baltimore, Md., Us: Johns Hopkins University Press, 2006. 436 P. (Parallax). Isbn 0-8018-8256-7. Kalin, Martin. **Java Web Services:** Up And Running. Beijing: O'reilly, 2010. 298 P. Isbn 9780596521127. Rossi, Gustavo Et Al. **Web Engineering:** Modelling And Implementing Web Applications. London, Gb: Springer, 2010. 461 P. (Human-computer Interaction Series). Isbn 9781849966771.

- QUALIDADE DE SOFTWARE: Introdução à qualidade de software. Garantia de qualidade de software. Teste e revisão de software. Processo de medição. Métricas de qualidade de software. Avaliação da qualidade do produto e do processo de software. Normas de qualidade de produtos de software. Normas de qualidade de processo de software. Modelos de melhoria de processo de software. Gerenciamento de configuração de software. Ferramentas CASE. Bibliografia Básica: Bartié, Alexandre. **Garantia da Qualidade de Software:** as Melhores Práticas de Engenharia de Software Aplicadas à sua Empresa. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, C2002. 291 P. Isbn 9788535211245. Konscianski, A., Soares, M. S.Naik, Kshirasagar; Tripathy, Priyadarshi. **Software Testing And Quality Assurance:** Theory And Practice. Hoboken, Nj: John Wiley & Sons, 2012. 616 P. Isbn 9780471789116. Bibliografia Complementar: Pressman, Roger S. **Engenharia de Software.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2011. Xxxii, 1056 P. Isbn 9788534602372. Sommerville, Ian. **Engenharia de Software.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2010. 552 P. Isbn 9788588639287.Futrell, Robert T.; Shafer, Donald F.; Shafer, Linda. **Quality Software Project Management, Volume 1.** Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall Ptr, 2002. 780 P. (Software Quality Institute Series). Isbn 0130912972.

- REDES DE COMPUTADORES I: Objetivos, Classificação, Componentes Básicos de Redes de Computadores. Camadas e seus protocolos. Protocolos. Modelos de Referência OSI/ISO, TCP/IP. Ementa do conteúdo prático: Utilização de ferramentas analíticas e gráficas na representação e avaliação de um canal. Capacidade máxima de um canal segundo Nyquist e Shannon. Manipulação de interfaces digitais para o Modelo de Referência OSI. Programação em sockets. Práticas considerando Sockets TCP – remoto. Controle de Fluxo e Erros. Análise e Medidas de Desempenho em Redes Locais. Simulação de redes. Tópicos em Computação Verde (educação ambiental). Bibliografia Básica: Tanenbaum, Andrew S. **Redes de Computadores.** 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2003. Xx, 945 P. Isbn 9788535211856. Soares, Luiz Fernando G.; Souza Filho, Guido Lemos De; Colcher, Sérgio. **Redes de Computadores:** das Lans, Mans e Wans as Redes Atm. 2. Ed.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 181

Rio de Janeiro, Rj: Campus, Elsevier, 1995-1997. 705 P. Isbn 85-7001-954-8.Kurose, James F.; Ross, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet:** Uma Abordagem Top-down. 5. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, Addison-wesley, 2009-2012. 614 P. Isbn 9788588639973. Bibliografia Complementar: Stallings, William. **Local And Metropolitan Area Networks.** 6Th. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2000. 478 P. Isbn 0-13-012939-0. Peterson, Larry L.; Davie, Bruce S. **Redes de Computadores:** Uma Abordagem de Sistemas. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2013. 545 P. Isbn 9788535248975.Nakamura, Emilio Tissato; Geus, Paulo Lício De. **Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos.** São Paulo, Sp: Novatec, 2013. 483 P. Isbn 9788575221365.

- SEGURANÇA E AUDITORIA DE SISTEMAS: Conceitos Básicos de Segurança da Informação. Classificação da Informação. Riscos e Impactos (Zonas de Segurança). Topologias Seguras. Controle de Acesso. O planejamento, implementação e avaliação de políticas de segurança de informações. Vulnerabilidades e Ameaças. O conceito e os objetivos da auditoria de sistemas de informação. Pontos de Controles de Auditoria de Sistemas. Plano de Contingência e Continuidade dos Serviços. Técnicas de auditoria em sistemas de informação. Estudos de Caso. Bibliografia Básica: Sêmola, Marcos. **Gestão da Segurança da Informação:** Uma Visão Executiva. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2003. 156 P. Isbn 978-85-352-1191-7. Nakamura, Emilio Tissato; Geus, Paulo Lício De. **Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos.** São Paulo, Sp: Novatec, 2013. 483 P. Isbn 9788575221365. Caruso, Carlos A. A.; Steffen, Flávio Deny. **Segurança em Informática e de Informações.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Senac, 2013. 440 P. Isbn 978-85-396-0361-9. Bibliografia Complementar: Kurose, James F.; Ross, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet:** Uma Abordagem Top-down. 5. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, Addison-wesley, 2009-2012. 614 P. Isbn 9788588639973. Tom , Thomas. Segurança de Redes Primeiros Passos. Ciência Moderna. 2007. Isbn: 9788573936186. Lyra, Maurício Rocha. **Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação.** Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2008. 253 P. Isbn 9788573937473.

- SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO: Sistemas de apoio à decisão e seus conceitos. Os modelos individuais e organizacionais de tomada de decisão. Teorias, metodologias, técnicas e ferramentas aplicáveis à tomada de decisões. Desenvolvimento de sistemas baseados em técnicas de Inteligência Artificial para resolução de problemas reais. Estudo de casos (direitos humanos e meio ambiente). Bibliografia Básica: Russell, Stuart J.; Norvig, Peter. **Artificial Intelligence:** a Modern Approach. 3Nd. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2014. 1132 P. (Prentice Hall Series In Artificial Intelligence). Isbn 978-0-13-604259-4. Turban, Efraim; Sharda, Ramesh; Delen, Dursun. **Decision Support And Business Intelligence Systems.** 9Th Ed. Boston, Ma: Prentice Hall, 2011. Xxiii, 696 P. Isbn 9780136107293. Coppin, Ben. **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2010-2012. 636 P. Isbn 978-85-216-1729-7. Bibliografia Complementar: Luger, George F. **Inteligência Artificial:** Estruturas e Estratégias para a Resolução de Problemas Complexos. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2004. 774 P. Isbn 85-363-0396-4. Bittencourt, Guilherme. **Inteligência Artificial:** Ferramentas e Teorias. 3. Ed. Rev. Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2006. 371 P. (Série Didática). Isbn 8532801382.Faceli, Katti Et Al. **Inteligência Artificial:** Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011. Xvi, 378 P. Isbn 978-85-216-1880-5.

- SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EMPRESARIAIS: Conceituação, origens e evolução

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 182

da Administração da Produção. A função e a organização da produção. A tomada de decisão e os métodos analíticos à Administração da produção. O planejamento e o projeto dos sistemas e processos de produção. A definição e funções da programação e controle da produção. As técnicas de programação. Sistemas de Informação Empresariais. Sistemas Integrados de Gestão. Evolução dos Sistemas Integrados de Gestão (MRP, MRPII, ERP, ERPII). Métodos para a seleção de sistemas ERP. Métodos e técnicas de implantação e seus impactos na organização. Bibliografia Básica: Ballestero-alvarez, María Esmeralda. **Manual de Organização, Sistemas e Métodos:** Abordagem Teórica e Prática da Engenharia da Informação. 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. 328 P. Isbn 978-85-224-6513-2. O'brien, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2009. Xxiii, 431 P. Isbn 8502044079.O'brien, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2006-2009. 431 P. Isbn 9788502098343. Bibliografia Complementar: D'ascenção, Luiz Carlos M. **Organização, Sistemas e Métodos:** Análise, Redesenho e Informatização de Processos Administrativos. São Paulo, Sp: Atlas, 2001-2012. 222 P. Isbn 85-224-2972-3. Lyra, Maurício Rocha. **Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação.** Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2008. 253 P. Isbn 9788573937473. Áudy, Jorge Luis Nicolás; Brodbeck, Ângela Freitag. **Sistemas de Informação:** Planejamento e Alinhamento Estratégico nas Organizações. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2009. 160 P. Isbn 8536301929.

- SISTEMAS DISTRIBUÍDOS: Problemas básicos em computação distribuída: coordenação e sincronização de processos, exclusão mútua, difusão de mensagens. Compartilhamento de informação: controle de concorrência, transações distribuídas. Comunicação entre processos. Tolerância a falhas. Sistemas operacionais distribuídos: sistemas de arquivos, servidores de nomes, memória compartilhada. Segurança. Desenvolvimento de aplicações distribuídas. Bibliografia Básica: Coulouris, George F.; Dollimore, Jean; Kindberg, Tim. **Distributed Systems:** Concepts And Design. 4Th Ed. Harlow: Addison-wesley, 2005-2008. 927 P. (International Computer Science Series). Isbn 0-321-26354-5. Tanenbaum, Andrew S.; Steen, Maarten Van. **Distributed Systems:** Principles And Paradigms. 2. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Pearson, 2012. 686 P. Isbn 0132392275.Ieee Transactions On Parallel And Distributed Systems. Piscataway, Nj, Usa: Ieee Press, 1991-. Bibliografia Complementar: Coulouris, George F. Et Al. **Distributed Systems:** Concepts And Design. 5Th. Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2012. 1047 P. Isbn 0-13-214301-1. Coulouris, George F. Et Al. **Sistemas Distribuídos:** Conceitos e Projeto. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2013. Xvi, 1048P. Isbn 9788582600535. Tanenbaum, Andrew S.; Steen, Maarten Van. **Sistemas Distribuídos:** Princípios e Paradigmas. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2012. X, 402 P. Isbn 9788576051428.

- SISTEMAS OPERACIONAIS II: Memória real e virtual. Gerência de memória: alocação dinâmica de memória, paginação, segmentação e memória virtual. Sistemas de arquivos. Gerência de E/S. Proteção e segurança. Armazenamento secundário e arquivos. Segurança. Implementação de Sistemas de Arquivos. Práticas envolvendo a aplicação de mecanismos de segurança para proteção de sistemas operacionais e de aplicações. Estudo de caso: computação verde em sistemas operacionais (educação ambiental) Bibliografia Básica: Silberschatz, Abraham; Galvin, Peter B.; Gagne, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais:** Principios Básicos. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2013. 432 P. Isbn 978-85-216-2205-5. Deitel, Harvey M.; Deitel, Paul J.; Choffnes, David R. **Sistemas Operacionais.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2005-2012. 760 P. Isbn 85-7605-011-0. Tanenbaum, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos.** 3. Ed.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg 183

Rio de Janeiro, Rj: Pearson, 2012. 653 P. Isbn 9788576052371.Tanenbaum, Andrew S.; Woodhull, Albert S. **Sistemas Operacionais:** Projeto e Implementação. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. 990 P. Isbn 9788577800575. Bibliografia Complementar: Machado, Francis B. **Arquitetura de Sistemas Operacionais.** 4. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2007-2010. 308 P. Isbn 85-216-1548-4. Silberschatz, Abraham; Galvin, Peter B.; Gagne, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011-2014. 515 P. Isbn 978-85-216-1747-4.Silberschatz, Abraham; Galvin, Peter B.; Gagne, Greg. **Sistemas Operacionais com Java.** 7. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2008. 673 P. Isbn 9788535224061.

- TÓPICOS EM ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS I: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM ARQUITETURA DE COMPUTADORES: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM BANCO DE DADOS: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

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

- TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

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

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

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

- TÓPICOS EM INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM MODELAGEM COMPUTACIONAL I: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

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

- TÓPICOS EM PROCESSAMENTO DE IMAGENS: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO I: A ementa e a bibliografia serão definidas na

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
16/12/2025
Nº 8695
Pg 184

oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM REDES DE COMPUTADORES I: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO I: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

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

- TÓPICOS EM SISTEMAS OPERACIONAIS I: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM SISTEMAS OPERACIONAIS II: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM TEORIA DA COMPUTAÇÃO: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- TÓPICOS EM TEORIA DOS GRAFOS: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

- VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA: Vetores. Sistemas de Coordenadas. Dependência e independência linear. Base. Produto escalar. Produto interno. Produto misto. Retas. Planos. Cônicas. Quádricas Bibliografia Básica: Simmons, George Finlay. **Cálculo com Geometria Analítica, Volume 1.** São Paulo, Sp: Pearson, 2014. 829 P. Isbn 9780074504116. 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.Santos, Nathan Moreira Dos. **Vetores e Matrizes:** Uma Introdução à Álgebra Linear. 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2018. X, 287 P. Isbn 9788522105847. Bibliografia Complementar: Leithold, Louis. **o Cálculo com Geometria Analítica:** Volume 1. 3. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, 1994. Xiii, 685 P. Isbn 9788529400941. Lima, Elon Lages; Carvalho, Paulo Cezar Pinto. **Coordenadas no Plano com as Soluções dos Exercícios:** Geometria Analítica, Vetores e Transformaçoes Geométricas. 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Sociedade Brasileira de Matemática, 2005. 329 P. (Coleção do Professor de Matemática). Isbn 85-85818-04-2.Carvalho, Marcelo Henriques De. **Vetores e Geometria Analítica:** Disciplina. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2009. 134 P. Isbn 9788576132370.

- 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

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 185

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.

BOLETIM OFICIAL DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
16/12/2025
Nº 8695
Pg. 186