



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



**RESOLUÇÃO Nº 1.344-COGRAD/UFMS, DE 12 DE DEZEMBRO DE 2025.**

Altera a Resolução nº 1.135, de 5 de dezembro de 2024, que aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Sistemas de Informação - Bacharelado do Câmpus de Três Lagoas.

**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 23104.007944/2010-25, resolve, *ad referendum*:

Art. 1º A Resolução nº 1.135, de 5 de dezembro de 2024, 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 Item 7. Currículo; e

III - os Subitens 10.2. Atividades Complementares, 10.3. Atividades de Extensão, 10.5. Estágio Obrigatório e Não Obrigatório, 10.11. Trabalho de Conclusão de Curso - TCC do item 10. Atividades acadêmicas articuladas ao ensino de graduação.

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



NOTA  
MÁXIMA  
NO MEC

UFMS  
É 10!!!



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](https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6118533** e o código CRC **C2999930**.

### 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 6118533





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

1.1. Denominação do Curso: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

1.2. Código E-mec: 1113886

1.3. Habilitação: Não se aplica

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: 50 vagas para o curso 0743;

1.10. Número de Entradas: 1

1.11. Turno de Funcionamento: Noturno, Sábado pela manhã e Sábado à tarde para o curso 0743;

1.12. Local de Funcionamento:

1.12.1. Unidade de Administração Setorial de Lotação: CÂMPUS DE TRÊS LAGOAS

1.12.2. Endereço da Unidade de Administração Setorial de Lotação do Curso: Avenida Ranulpho Marques Leal - 3370/3371 fim, Câmpus de Três Lagoas - CPTL II, 3484 - Distrito Industrial II

1.13. Forma de ingresso: As Formas de Ingresso nos Cursos de Graduação da UFMS são regidas pela Resolução nº 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 -





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

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

## 7. CURRÍCULO

### 7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
<b>CONTEÚDOS DE COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIAS</b>	
Fundamentos da Administração	60
Gestão Estratégica	60
<b>CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO BÁSICA</b>	
Algoritmos e Programação I	90
Algoritmos e Programação II	90
Arquitetura de Computadores I	60
Estatística	60
Estruturas de Dados	60
Fundamentos Matemáticos para Computação	60
Fundamentos de Tecnologia da Informação	60
Introdução a Sistemas Digitais	60
Laboratório de Algoritmos e Programação I	60
Laboratório de Algoritmos e Programação II	60
Matemática Elementar	60
Modelagem de Processos de Negócio	60
<b>CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO HUMANÍSTICA</b>	
Computação e Sociedade	30
Empreendedorismo e Inovação	60
Metodologia e Redação Científica	30
<b>CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA</b>	
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	60
Banco de Dados	60
Computação Distribuída	60
Engenharia de Software	60
Gerenciamento de Serviços de Tecnologia da Informação	60
Gerência de Projetos	60
Governança de Tecnologia da Informação	60
Inteligência Artificial	60
Interação Humano-computador	60
Introdução a Sistemas Operacionais	60





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
<b>CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA</b>	
Laboratório de Banco de Dados	60
Laboratório de Programação para Web	60
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	60
Programação para Web	60
Qualidade de Software	60
Redes de Computadores I	60
Redes de Computadores II	60
Segurança e Auditoria de Sistemas	60
Sistemas de Apoio à Decisão	60
Técnicas Avançadas de Desenvolvimento de Software	60
<b>COMPLEMENTARES OPTATIVAS</b>	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas em componentes curriculares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares oferecidos por outros cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Algoritmos Paralelos	60
Análise Forense Computacional	60
Análise de Algoritmos	60
Análise e Projeto de Aplicações Web	60
Arquitetura de Computadores II	60
Banco de Dados II	60
Cabeamento Estruturado	30
Compiladores I	60
Compiladores II	60
Comportamento Organizacional	60
Computação Gráfica	60
Cálculo I	60
Direito Aplicado à Administração	60
Educação das Relações Étnico-raciais no Brasil	60
Estudo de Libras	60
Filosofia	60
Fundamentos de Multimídia	60
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60
Implementação e Experimentação Algorítmica	60
Introdução à Contabilidade	60
Introdução à Economia	60
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos	60
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas para Web	60





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
<b>COMPLEMENTARES OPTATIVAS</b>	
Para integralizar o Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, 180 horas em componentes curriculares optativos do rol abaixo ou em componentes curriculares oferecidos por outros cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Laboratório de Redes de Computadores	60
Linguagens Formais e Autômatos	60
Língua Inglesa Instrumental	30
Matemática Financeira	60
Português Instrumental	30
Projeto de Redes de Computadores	60
Psicologia Organizacional	60
Segurança de Redes de Computadores	60
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada I	60
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada II	60
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada III	30
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada IV	30
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada V	30
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada VI	30
Tópicos em Banco de Dados	60
Tópicos em Computação	60
Tópicos em Engenharia de Software	60
Tópicos em Inteligência Artificial	60
Tópicos em Redes de Computadores	60
Tópicos em Sistemas Distribuídos	60
Tópicos em Sistemas de Informação I	60
Tópicos em Sistemas de Informação II	60
Tópicos em Sistemas de Informação III	60
Tópicos em Sistemas de Informação IV	60
Tópicos em Sistemas de Informação V	30
Tópicos em Sistemas de Informação VI	30
Tópicos em Sistemas de Informação VII	30
Tópicos em Sistemas de Informação VIII	30
<b>COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES</b>	
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	75
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OBR)	239
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	300
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	68





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(EO) Estágio Obrigatório (OBR)	150
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	136

Para integralização do Curso, o estudante deverá cursar, no mínimo, dez por cento da carga horária total do Curso em atividades de extensão, de forma articulada com o ensino, em componentes curriculares disciplinares e/ou não disciplinares, definidos na oferta por período letivo e registrado a cada oferta.

As Componentes Curriculares Disciplinares do Curso poderão ser cumpridas total ou parcialmente na modalidade a distância definidas na oferta, observando o percentual máximo definido nas normativas vigentes.

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	Definições Específicas
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	A Tabela de Pontuação das Atividades Complementares poderá ser consultada em <a href="https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=522712">https://boletimoficial.ufms.br/bse/publicacao?id=522712</a>
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OBR)	
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino (OPT)	
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	
(EO) Estágio Obrigatório (OBR)	O estudante poderá realizar o estágio de forma presencial ou remota.
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso (OBR)	Poderá ser desenvolvido individualmente ou em até dois acadêmicos.

## 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 de Tecnologia da Informação	60					60
Laboratório de Algoritmos e Programação I	60					60
Matemática Elementar	60					60





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1º Semestre						
Modelagem de Processos de Negócio	60					60
SUBTOTAL	330	0	0	0	0	330
2º Semestre						
Algoritmos e Programação II	90					90
Engenharia de Software	60					60
Fundamentos da Administração	60					60
Fundamentos Matemáticos para Computação	60					60
Laboratório de Algoritmos e Programação II	60					60
SUBTOTAL	330	0	0	0	0	330
3º Semestre						
Banco de Dados	60					60
Estruturas de Dados	60					60
Gerência de Projetos	60					60
Introdução a Sistemas Digitais	60					60
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	60					60
SUBTOTAL	300	0	0	0	0	300
4º Semestre						
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	60					60
Arquitetura de Computadores I	60					60
Estatística	60					60
Laboratório de Banco de Dados	60					60
Programação para Web	60					60
SUBTOTAL	300	0	0	0	0	300
5º Semestre						
Inteligência Artificial	60					60
Introdução a Sistemas Operacionais	60					60
Laboratório de Programação para Web	60					60
Redes de Computadores I	60					60
SUBTOTAL	240	0	0	0	0	240
6º Semestre						
Computação Distribuída	60					60





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
<b>6º Semestre</b>						
Computação e Sociedade	30					30
Metodologia e Redação Científica	30					30
Redes de Computadores II	60					60
Sistemas de Apoio à Decisão	60					60
Técnicas Avançadas de Desenvolvimento de Software	60					60
<b>SUBTOTAL</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>
<b>7º Semestre</b>						
Gestão Estratégica	60					60
Governança de Tecnologia da Informação	60					60
Interação Humano-computador	60					60
Qualidade de Software	60					60
<b>SUBTOTAL</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240</b>
<b>8º Semestre</b>						
Empreendedorismo e Inovação	60					60
Gerenciamento de Serviços de Tecnologia da Informação	60					60
Segurança e Auditoria de Sistemas	60					60
<b>SUBTOTAL</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
<b>COMPLEMENTARES OPTATIVAS</b>						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						180
<b>SUBTOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>
<b>COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES</b>						
(Acs-nd) Atividades Complementares						75
(Aex-nd) Atividades de Extensão						239
(Eo) Estágio Obrigatório						150
(Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso						136
<b>SUBTOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2220</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3000</b>

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)





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- Carga horária das Atividades de Prática como Componentes Curricular (APC-D)
- Carga horária das Atividades de Campo (ACO-D)
- Carga horária das Outras Atividades de Ensino (OAE-D)

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES DISCIPLINARES

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
1º Semestre	
Algoritmos e Programação I	
Fundamentos de Tecnologia da Informação	
Laboratório de Algoritmos e Programação I	
Matemática Elementar	
Modelagem de Processos de Negócio	
2º Semestre	
Algoritmos e Programação II	Laboratório de Algoritmos e Programação I; Algoritmos e Programação I
Engenharia de Software	
Fundamentos da Administração	
Fundamentos Matemáticos para Computação	
Laboratório de Algoritmos e Programação II	Laboratório de Algoritmos e Programação I; Algoritmos e Programação I
3º Semestre	
Banco de Dados	Laboratório de Algoritmos e Programação I; Algoritmos e Programação I
Estruturas de Dados	Algoritmos e Programação II; Laboratório de Algoritmos e Programação II
Gerência de Projetos	
Introdução a Sistemas Digitais	
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	Algoritmos e Programação II; Laboratório de Algoritmos e Programação II
4º Semestre	
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	Linguagem de Programação Orientada a Objetos
Arquitetura de Computadores I	Introdução a Sistemas Digitais
Estatística	Matemática Elementar
Laboratório de Banco de Dados	Banco de Dados
Programação para Web	Linguagem de Programação Orientada a Objetos





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
5º Semestre	
Inteligência Artificial	Algoritmos e Programação II; Laboratório de Algoritmos e Programação II; Estatística
Introdução a Sistemas Operacionais	Algoritmos e Programação II; Laboratório de Algoritmos e Programação II; Arquitetura de Computadores I
Laboratório de Programação para Web	Programação para Web
Redes de Computadores I	Algoritmos e Programação II; Introdução a Sistemas Digitais; Laboratório de Algoritmos e Programação II
6º Semestre	
Computação Distribuída	Redes de Computadores I
Computação e Sociedade	
Metodologia e Redação Científica	
Redes de Computadores II	Redes de Computadores I
Sistemas de Apoio à Decisão	Inteligência Artificial
Técnicas Avançadas de Desenvolvimento de Software	Linguagem de Programação Orientada a Objetos
7º Semestre	
Gestão Estratégica	
Governança de Tecnologia da Informação	Fundamentos de Tecnologia da Informação
Interação Humano-computador	Engenharia de Software
Qualidade de Software	
8º Semestre	
Empreendedorismo e Inovação	
Gerenciamento de Serviços de Tecnologia da Informação	Governança de Tecnologia da Informação
Segurança e Auditoria de Sistemas	Fundamentos de Tecnologia da Informação
Optativas	
Algoritmos Paralelos	Estruturas de Dados
Análise de Algoritmos	Fundamentos Matemáticos para Computação; Estruturas de Dados
Análise e Projeto de Aplicações Web	
Análise Forense Computacional	Fundamentos de Tecnologia da Informação
Arquitetura de Computadores II	Arquitetura de Computadores I
Banco de Dados II	
Cabeamento Estruturado	Redes de Computadores I
Cálculo I	
Compiladores I	Estruturas de Dados; Linguagens Formais e Autômatos
Compiladores II	Compiladores I





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Comportamento Organizacional	
Computação Gráfica	Estruturas de Dados
Direito Aplicado à Administração	
Educação das Relações Étnico-raciais no Brasil	
Estudo de Libras	
Filosofia	
Fundamentos de Multimídia	
Geometria Analítica e Álgebra Linear	
Implementação e Experimentação Algorítmica	
Introdução à Contabilidade	
Introdução à Economia	
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos	
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas para Web	
Laboratório de Redes de Computadores	Redes de Computadores II
Linguagens Formais e Autômatos	
Língua Inglesa Instrumental	
Matemática Financeira	
Português Instrumental	
Projeto de Redes de Computadores	Redes de Computadores II
Psicologia Organizacional	
Segurança de Redes de Computadores	Redes de Computadores II
Tópicos em Banco de Dados	
Tópicos em Computação	Fundamentos Matemáticos para Computação
Tópicos em Engenharia de Software	
Tópicos em Inteligência Artificial	
Tópicos em Redes de Computadores	Redes de Computadores II
Tópicos em Sistemas de Informação I	
Tópicos em Sistemas de Informação II	
Tópicos em Sistemas de Informação III	Tópicos em Sistemas de Informação II
Tópicos em Sistemas de Informação IV	
Tópicos em Sistemas de Informação V	
Tópicos em Sistemas de Informação VI	
Tópicos em Sistemas de Informação VII	





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
Optativas	
Tópicos em Sistemas de Informação VIII	
Tópicos em Sistemas Distribuídos	Estruturas de Dados
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada I	
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada II	
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada III	
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada IV	
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada V	
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada VI	

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES

CCNDs	DISCIPLINAS	Porcentagem
(ACS-ND) Atividades Complementares		
(AEX-ND) Atividades de Extensão		
(AEX-ND) Atividades de Extensão		
(AOE-ND) Atividades Orientadas de Ensino		
(EO) Estágio Obrigatório		42%
(TCC-ND) Trabalho de Conclusão de Curso		50%

LEGENDA:

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

7.3. TABELA DE EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Algoritmos e Programação I	102	Algoritmos e Programação I	90
Algoritmos e Programação II	102	Algoritmos e Programação II	90
Algoritmos Paralelos (Optativa)	68	Algoritmos Paralelos (Optativa)	60
Análise de Algoritmos (Optativa)	68	Análise de Algoritmos (Optativa)	60





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Análise e Projeto de Aplicações Web (Optativa)	68	Análise e Projeto de Aplicações Web (Optativa)	60
Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	68	Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos	60
Análise Forense Computacional (Optativa)	68	Análise Forense Computacional (Optativa)	60
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
Banco de Dados II (Optativa)	68	Banco de Dados II (Optativa)	60
Cabeamento Estruturado (Optativa)	34	Cabeamento Estruturado (Optativa)	30
Compiladores I (Optativa)	68	Compiladores I (Optativa)	60
Compiladores II (Optativa)	68	Compiladores II (Optativa)	60
Comportamento Organizacional (Optativa)	68	Comportamento Organizacional (Optativa)	60
Computação Distribuída	68	Computação Distribuída	60
Computação e Sociedade	68	Computação e Sociedade	30
Computação Gráfica (Optativa)	68	Computação Gráfica (Optativa)	60
Cálculo I (Optativa)	68	Cálculo I (Optativa)	60
Direito Aplicado à Administração (Optativa)	68	Direito Aplicado à Administração (Optativa)	60
Educação das Relações Étnico-raciais no Brasil (Optativa)	34	Educação das Relações Étnico-raciais no Brasil (Optativa)	60
Empreendedorismo e Inovação	68	Empreendedorismo e Inovação	60
Engenharia de Software	68	Engenharia de Software	60
Estatística	68	Estatística	60
Estruturas de Dados e Programação I	68	Estruturas de Dados	60
Estudo de Libras (Optativa)	68	Estudo de Libras (Optativa)	60
Filosofia (Optativa)	68	Filosofia (Optativa)	60
Fundamentos da Administração	68	Fundamentos da Administração	60
Fundamentos da Teoria da Computação	68	Fundamentos Matemáticos para Computação	60
Fundamentos de Multimídia (Optativa)	68	Fundamentos de Multimídia (Optativa)	60
Fundamentos de Tecnologia da Informação	68	Fundamentos de Tecnologia da Informação	60
Geometria Analítica e Álgebra Linear (Optativa)	68	Geometria Analítica e Álgebra Linear (Optativa)	60
Gerenciamento de Serviços de Tecnologia da Informação	68	Gerenciamento de Serviços de Tecnologia da Informação	60





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Gerência de Projetos	68	Gerência de Projetos	60
Gestão Estratégica	68	Gestão Estratégica	60
Governança de Tecnologia da Informação	68	Governança de Tecnologia da Informação	60
I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	68	I (Acs-nd) Atividades Complementares (Obr)	75
II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	68	II (Aoe-nd) Atividades Orientadas de Ensino (Opt)	68
III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Obr)	249	III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Obr)	239
III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	318	III (Aex-nd) Atividades de Extensão (Opt)	300
Implementação e Experimentação Algorítmica (Optativa)	68	Implementação e Experimentação Algorítmica (Optativa)	60
Inteligência Artificial	68	Inteligência Artificial	60
Interação Humano-computador	68	Interação Humano-computador	60
Introdução a Sistemas Digitais	68	Introdução a Sistemas Digitais	60
Introdução a Sistemas Operacionais	68	Introdução a Sistemas Operacionais	60
Introdução à Contabilidade (Optativa)	68	Introdução à Contabilidade (Optativa)	60
Introdução à Economia (Optativa)	68	Introdução à Economia (Optativa)	60
IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	136	IV (Tcc-nd) Trabalho de Conclusão de Curso (Obr)	136
Laboratório de Algoritmos e Programação I	34	Laboratório de Algoritmos e Programação I	60
Laboratório de Algoritmos e Programação II	34	Laboratório de Algoritmos e Programação II	60
Laboratório de Banco de Dados	68	Laboratório de Banco de Dados	60
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos (Optativa)	68	Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos (Optativa)	60
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas para Web (Optativa)	68	Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas para Web (Optativa)	60
Laboratório de Programação para Web	68	Laboratório de Programação para Web	60
Laboratório de Redes de Computadores (Optativa)	68	Laboratório de Redes de Computadores (Optativa)	60
Linguagem de Programação Orientada a Objetos	68	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	60
Linguagens Formais e Autômatos (Optativa)	68	Linguagens Formais e Autômatos (Optativa)	60
Língua Inglesa Instrumental (Optativa)	34	Língua Inglesa Instrumental (Optativa)	30





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Matemática Elementar	68	Matemática Elementar	60
Matemática Financeira (Optativa)	68	Matemática Financeira (Optativa)	60
Metodologia de Pesquisa Científica (Optativa)	68	Metodologia e Redação Científica	30
Modelagem de Processos de Negócio	68	Modelagem de Processos de Negócio	60
Português Instrumental (Optativa)	34	Português Instrumental (Optativa)	30
Programação para Web	68	Programação para Web	60
Projeto de Redes de Computadores (Optativa)	68	Projeto de Redes de Computadores (Optativa)	60
Psicologia Organizacional (Optativa)	68	Psicologia Organizacional (Optativa)	60
Qualidade de Software	68	Qualidade de Software	60
Redes de Computadores I	68	Redes de Computadores I	60
Redes de Computadores II	68	Redes de Computadores II	60
Segurança de Redes de Computadores (Optativa)	68	Segurança de Redes de Computadores (Optativa)	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
Técnicas Avançadas de Desenvolvimento de Software	68	Técnicas Avançadas de Desenvolvimento de Software	60
Tópicos em Banco de Dados (Optativa)	68	Tópicos em Banco de Dados (Optativa)	60
Tópicos em Computação (Optativa)	68	Tópicos em Computação (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 Redes de Computadores (Optativa)	68	Tópicos em Redes de Computadores (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas de Informação I (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas de Informação I (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas de Informação II (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas de Informação II (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas de Informação III (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas de Informação III (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas de Informação IV (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas de Informação IV (Optativa)	60
Tópicos em Sistemas de Informação V (Optativa)	34	Tópicos em Sistemas de Informação V (Optativa)	30
Tópicos em Sistemas de Informação VI (Optativa)	34	Tópicos em Sistemas de Informação VI (Optativa)	30





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Em vigor até 2025/2	CH	Em vigor a partir de 2026/1	CH
Tópicos em Sistemas de Informação VII (Optativa)	34	Tópicos em Sistemas de Informação VII (Optativa)	30
Tópicos em Sistemas de Informação VIII (Optativa)	34	Tópicos em Sistemas de Informação VIII (Optativa)	30
Tópicos em Sistemas Distribuídos (Optativa)	68	Tópicos em Sistemas Distribuídos (Optativa)	60
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada I (Optativa)	68	Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada I (Optativa)	60
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada II (Optativa)	68	Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada II (Optativa)	60
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada III (Optativa)	34	Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada III (Optativa)	30
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada IV (Optativa)	34	Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada IV (Optativa)	30
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada V (Optativa)	34	Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada V (Optativa)	30
Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada VI (Optativa)	34	Tópicos Especiais de Extensão Curricularizada VI (Optativa)	30
VII (Eo) Estágio Obrigatório (Obr)	68	VII (Eo) Estágio Obrigatório (Obr)	150

#### 7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Sistemas de Informação estão lotadas no Câmpus de Três Lagoas, exceto:

DISCIPLINA	UNIDADE
Empreendedorismo e Inovação	Disciplinas sem Lotação

#### 7.5. EMENTÁRIO

#### 7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I: Variáveis e Tipos de Dados. Estrutura Sequencial. Estrutura Condicional. Estruturas de Repetição. Variáveis Compostas Homogêneas. Modularização. **Bibliografia Básica:** Medina, Marco; Fertig, Cristina. **Algoritmos e Programação:** Teoria e Prática. 2. Ed. São Paulo, Sp: Novatec, 2006 384 P. Isbn 978-85-7522-0733. 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. 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. Forbellone, André Luiz Villar. **Lógica de Programação:** a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 3. Ed. São Paulo: Pearson, 2005. 1 Recurso Online. Isbn 9788576050247. **Bibliografia Complementar:** 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. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Pinto, Wilson Silva,





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

1962. **Introdução ao Desenvolvimento de Algoritmos e Estrutura de Dados.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Érica, 1993. 201 P. Isbn 85-7194-043-6. Manzano, José Augusto Navarro Garcia; Oliveira, Jayr Figueiredo De. **Algoritmos.** 29. Ed. São Paulo: Érica, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536531472.

- 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:** 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. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Szwarcfiter, Jayme Luiz. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** 3. Rio de Janeiro: Ltc, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 978-85-216-2995-5. Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C.** 3. São Paulo Cengage Learning 2018 1 Recurso Online Isbn 9788522126590. **Bibliografia Complementar:** Sedgewick, Robert. **Algorithms In C, [V.1], Pt 1 - 4: Fundamentals Data Structures Sorting Searching.** 3. Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2006-2009. 702 P. Isbn 0201314525. Soffner, Renato. **Algoritmos e Programação em Linguagem C.** São Paulo Saraiva 2013 1 Recurso Online Isbn 9788502207530. Langsam, Yedidyah; Augenstein, Moshe; Tenenbaum, Aaron M. **Data Structures Using C And C++.** 2. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice-hall Internacional, 1996-2013. 672 P. Isbn 0130369977. Ascencio, Ana Fernanda Gomes. **Estruturas de Dados: Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações em Java e C/C++.** 1. Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788576058816.

- ALGORITMOS PARALELOS: Modelos de computação paralela. Modelo de memória compartilhada. Modelo de memória distribuída. Modelos realísticos. Medidas de desempenho. Algoritmos básicos. Algoritmos de ordenação. Algoritmos em grafos. Algoritmos de operações em matrizes. Algoritmos avançados. Programação realística paralela. **Bibliografia Básica:** Grama, Ananth Et Al. **Introduction To Parallel Computing.** 2Nd Ed. Harlow: Pearson, 2003. Xx, 636 P. Isbn 9780201648652. 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. Wilkinson, Barry; Allen, C. Michael. **Parallel Programming: Techniques And Applications Using Networked Workstations And Parallel Computers.** 2. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Pearson, 2013. Xx, 467 P. Isbn 0131405632. **Bibliografia Complementar:** Kacsuk, Péter; Fahringer, Thomas; Németh, Zsolt. **Distributed And Parallel Systems: From Cluster To Grid Computing.** New York, Ny: Springer, 2007. 222 P. Isbn 9780387698571. Ben-ari, M. **Principles Of Concurrent And Distributed Programming.** 2. Ed. Harlow: Addison-wesley, 2006. 361 P. Isbn 9780321312839. Colouris, G.; Dollimore, J.; Kindberg, T. **Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto.** 5A. Ed. São Paulo: Bookman, 2013.

- ANÁLISE DE ALGORITMOS: Crescimento de funções: notação assintótica O, Ômega e Teta. Técnicas de Projeto de Algoritmos: Divisão e Conquista, Método Guloso, Programação Dinâmica, Backtracking e Branch-and-Bound. Algoritmos em Grafos. Complexidade: NP-Completo e Redução. **Bibliografia Básica:** Kleinberg, Jon; Tardos, Éva. **Algorithm Design.** Boston, Ma: Pearson, 2014. Xxiii, 838 P. Isbn 0321295358. Dasgupta, Sanjoy. **Algoritmos.** Porto Alegre Amgh 2011 1 Recurso Online Isbn 9788563308535. Cormen, Thomas H. Et Al. Algoritmos: Teoria e Prática. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

9788595159914. Aho, Alfred V.; Hopcroft, John E.; Ullman, Jeffrey D. **The Design And Analysis Of Computer Algorithms**. Reading, Mass.: Addison-wesley Pub. Co., 2009. 470 P. (Addison-wesley Series In Computer Science And Information Processing). Isbn 9780201000296. Bibliografia Complementar: 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. Ascencio, Ana Fernanda Gomes. **Estruturas de Dados: Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações em Java e C/C ++**. São Paulo, Sp: Pearson, 2010-2012. 432 P. Isbn 978-85-7605-881-6. Goodrich, Michael T.; Tamassia, Roberto. **Estruturas de Dados e Algoritmos em Java**. 4. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2007. 600 P. Isbn 978-85-60031-50-4. Goldberg, Marco Cesar; Luna, Henrique Pacca L. **Otimização Combinatória e Programação Linear: Modelos e Algoritmos**. 2. Ed. Rev. Atual. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2005. 518 P. Isbn 9788535215205.

- ANÁLISE E PROJETO DE APLICAÇÕES WEB: Introdução à Engenharia Web. Processo de Engenharia Web. Análise e Projeto para Aplicações Web. Projeto de Interação. Projeto da Informação. Projeto Funcional. Padrões de Projeto Web. Ferramentas CASE. Análise e projeto de uma aplicação web. Bibliografia Básica: 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. Lisboa, Flávio. **Programação Web Avançada com Php: Construindo Software com Componentes**. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110234. Martin, Robert C. **Arquitetura Limpa**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550808161. Paz, Mônica. **Webdesign**. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786555179378. Kalbach, James. **Design de Navegação Web Otimizando a Experiência do Usuário**. Porto Alegre Bookman 2009 1 Recurso Online Isbn 9788577805310. Bibliografia Complementar: Cross, Michael. **Developer's Guide To Web Application Security**. Rockland, Ma: Syngress, 2007. 489 P. Isbn 978-1-59749-061-0. 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. Muniz, Antonio. **Jornada Java: Unindo Práticas para Construção de Código Limpo e Implantação que Entregue Valor ao Cliente**. Rio de Janeiro: Brasport, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786588431214. Ferreira, Rodrigo. **Segurança: em Aplicações Web**. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2017. 1 Recurso Online. (Caelum). Isbn 9788555192500. Muniz, Antonio. **Jornada Microserviços**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786588431580.

- 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: Wazlawick, Raul Sidnei. Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos. 2. Ed. Rev. e Atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011 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. Fowler, Martin. **Uml Essencial um Breve Guia para Linguagem Padrão**. 3. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788560031382. Wazlawick, Raul Sidnei. **Análise e Design**





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

**Orientados a Objetos para Sistemas de Informação:** Modelagem com Uml, Ocl e Ifml. 3. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595153653.  
**Bibliografia Complementar:** Schach, Stephen R. **Object-oriented And Classical Software Engineering.** 8Th Ed. New York: Mcgraw-hill, 2007. Xix, 667 P. Isbn 9780071081719. Pressman, Roger S; Maxim, Bruce R. **Engenharia de Software.** 9. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2021. 1 Recurso Online (206 P.). Isbn 9786558040118. Vetorazzo, Adriana de Souza. **Engenharia de Software.** Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595026780.

- **ANÁLISE FORENSE COMPUTACIONAL:** Conceitos básicos análise forense. Procedimentos e Políticas de Segurança. Detecção e identificação de comprometimento da segurança (ataques, identificação da autoria). Coleta e análise de evidências. Reconstrução cronológica do ataque. Técnicas e ferramentas. Recuperação do Sistema. Medidas preventivas. Leis. **Bibliografia Básica:** Ng, Reynaldo. **Forense Computacional Corporativa.** Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2007. 158 P. Isbn 978-85-745-2320-0. Senft, Sandra; Gallegos, Frederick; Davis, Aleksandra. **Information Technology Control And Audit.** 4Th Ed. Boca Raton, Fl: Crc Press, 2013. 740 P. Isbn 9781439893203. Farmer, Dan; Venema, Wietse. **Perícia Forense Computacional:** Teoria e Prática Aplicada: Como Investigar e Esclarecer Ocorrências no Mundo Cibernético. São Paulo, Sp: Pearson, 2011. 190 P. Isbn 9788576051282. Soares, Juliane A; Moraes, Guaracy do N; Lacerda, Paulo S. P. De. **Forense Computacional.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556902029. Branquinho, Thiago; Branquinho, Marcelo. **Segurança Cibernética Industrial.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555204117. **Bibliografia Complementar:** De Lucca, Newton; Simão Filho, Adalberto (Coord.). **Direito & Internet:** Vol. II : Aspectos Jurídicos Relevantes. São Paulo, Sp: Quartier Latin, 2008. 718 P. Isbn 9788576743027. Carrier, Brian. **File System Forensic Analysis.** Upper Saddle River, N.j.: Addison Wesley, 2005. Xx, 569 P. Isbn 978-03-212-6817-4. Whitman, Michael E.; Mattord, Herbert J. **Principles Of Information Security.** 4Th Ed. Boston, Ma: Course Technology, C2012-2013. 619 P. Isbn 9788131516454. Sandro de Araújo. **Computação Forense.** Contentus 127 Isbn 9786557456415. Barreto, Alesandro Gonçalves. **Deep Web:** Investigação no Submundo da Internet. Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788574529387.

- **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. Noções de arquiteturas atuais. Estudo de casos. **Bibliografia Básica:** Hennessy, John. **Organização e Projeto de Computadores.** 5. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2017. 1 Recurso Online (776 P.). Isbn 9788595152908. Stallings, William. **Arquitetura e Organização de Computadores:** Projetando com Foco em Desempenho. 11. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788582606384. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Organização Estruturada de Computadores.** 6. Ed. São Paulo: Pearson, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788581435398. **Bibliografia Complementar:** Hayes, John P. **Computer Architecture And Organization.** 3Rd Ed. New Delhi: Tata Mcgraw-hill, 2012. Xiv, 604 P. (Mcgraw-hill Series In Computer Organization And Architecture). Isbn 9781259028564. Hamacher, V. Carl *Et Al.* **Computer Organization And Embedded Systems.** 6Th Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 2012. 710 P. Isbn 9780073380650. Shiva, Sajjan G. **Computer Organization, Design, And Architecture.** 4Th Ed. Boca Raton, Fl: Crc Press, 2008-2011. Isbn





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

978-0-8493-0416-3.

- 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 caches e redes de interconexão. Estudo de casos. **Bibliografia Básica:** Tanenbaum, Andrew Stuart. **Organização Estruturada de Computadores.** 6. Ed. São Paulo: Pearson, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788581435398. Stallings, William. **Arquitetura e Organização de Computadores: Projetando com Foco em Desempenho.** 11. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788582606384. Hennessy, John. **Arquitetura de Computadores.** 6. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2019. 1 Recurso Online (480 P.). Isbn 9788595150669. **Bibliografia Complementar:** Shiva, Sajjan G. **Computer Organization, Design, And Architecture.** 4Th Ed. Boca Raton, Fl: Crc Press, 2008-2011. Isbn 978-0-8493-0416-3. Shen, John Paul; Lipasti, Mikko H. **Modern Processor Design: Fundamentals Of Superscalar Processors.** New Delhi: Tata Mcgraw-hill, 2011. 642 P. Isbn 9780070590335. Kaeli, David R.; Yew, Pen-chung (Ed.). **Speculative Execution In High Performance Computer Architectures.** Boca Raton, Fl: Chapman & Hall/Crc, 2005. Xv, 435 P. (Chapman & Hall/Crc Computer And Information Science Series). Isbn 978-1-58488-447-7.

- BANCO DE DADOS: Conceitos Básicos: Bancos de Dados, Sistemas de 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:** Heuser, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados.** 6. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577804528. Elmasri, Ramez. **Sistemas de Banco de Dados.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788543025001. Ramakrishnan, Raghu; Gehrke, Johannes. **Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.** 3. Ed. Porto Alegre: Amgh, 2008. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788563308771. **Bibliografia Complementar:** E. F. Codd. 1970. a Relational Model Of Data For Large Shared Data Banks. Commun. Acm 13, 6 (June 1970), 377-387. Doi: <https://doi.org/10.1145/362384.362685>. Garcia-molina, Hector; Ullman, Jeffrey D.; Widom, Jennifer. **Database Systems: The Complete Book.** 2Nd Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2014. 1203 P. Isbn 0131873253. Guimarães, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem Sql.** Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2014. 270 P. (Títulos em Engenharia de Software). Isbn 9788526806335. Peter Pin-shan Chen. 1976. The Entity-relationship Model—Toward a Unified View Of Data. Acm Trans. Database Syst. 1, 1 (March 1976), 9-36. Doi: <http://dx.doi.org/10.1145/320434.320440>.

- BANCO DE DADOS II: Armazenamento de Dados. Estruturas de Indexação de Arquivos. Processamento e Otimização de Consultas. Conceitos e Processamento de Transações: Conceitos, Técnicas de Controle de Concorrência e Técnicas de Recuperação de Banco de Dados. Data Warehouse, Data Mining. Tecnologias Emergentes e Tópicos Avançados: Bancos de Dados Distribuídos. **Bibliografia Básica:** Heuser, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados.** 6. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577804528. Elmasri, Ramez. **Sistemas de Banco de Dados.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. 1 Recurso Online. Isbn





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

9788543025001.Ramakrishnan, Raghu; Gehrke, Johannes. **Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados**. 3. Ed. Porto Alegre: Amgh, 2008. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788563308771. Bibliografia Complementar: E. F. Codd. 1970. a Relational Model Of Data For Large Shared Data Banks. Commun. Acm 13, 6 (June 1970), 377-387. Doi: <https://doi.org/10.1145/362384.362685>. Garcia-molina, Hector; Ullman, Jeffrey D.; Widom, Jennifer. **Database Systems: The Complete Book**. 2Nd Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2014. 1203 P. Isbn 0131873253. Guimarães, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos de Dados: Modelagem, Projeto e Linguagem Sql**. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2014. 270 P. (Títulos em Engenharia de Software). Isbn 9788526806335. Peter Pin-shan Chen. 1976. The Entity-relationship Model—Toward a Unified View Of Data. Acm Trans. Database Syst. 1, 1 (March 1976), 9-36. Doi: <http://dx.doi.org/10.1145/320434.320440>.

- CABEAMENTO ESTRUTURADO: Conceito de Cabeamento Estruturado. Normas para sistemas de cabeamento e aterramento. Ferramentas para confecção de cabos de par trançado. Ferramenta para construção de diagramas de rede. Certificação e Testes do Sistema de Cabeamento Estruturado. Bibliografia Básica: Marin, Paulo S. **Cabeamento Estruturado: Desvendando Cada Passo : do Projeto à Instalação**. 4. Ed. Rev. Atual. São Paulo, Sp: Érica, 2013-2014. 336 P. Isbn 978-85-365-0207-6. Pinheiro, José Maurício. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2015. Xiii, 296 P. Morimoto, Carlos E. **Redes, Guia Prático**. 2. Ed. Ampl. e Atual. Porto Alegre, Rs: Sul Editores, 2011. 573 P. Isbn 9788599593196. Bibliografia Complementar: Correa, Silvana C. Soares; Vieira, Anderson L. N; Souza, Douglas C. De. **Cabeamento Estruturado**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556901466. Fundamentos de Redes e Cabeamento Estruturado. São Paulo: Pearson, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788543009988. Kurose, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down**. 8. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605592.

- CÁLCULO I: Números reais e funções de uma variável real a valores reais. Limite e Continuidade de função de uma variável real. Derivadas de função de uma variável real. Bibliografia Básica: Leithold, Louis. **o Cálculo com Geometria Analítica: Volume 1**. 3. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, 1994. Xiii, 685 P. Isbn 9788529400941. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo, V. 1**. 6. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635574. Flemming, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. **Cálculo A: Funções, Limite, Derivação e Integração - 6ª Edição Rev. e Ampl.** Editora Pearson, 2006. 458 P. Isbn 9788576051152. Stewart, James; Clegg, Daniel; Watson, Saleem. **Cálculo, V. 1**. 6. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555584097. Bibliografia Complementar: Edwards Jr., C. H; Penney, David E. **Calculo com Geometria Analítica**. 4. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Prentice-hall do Brasil, 1997. Xvi, 216 Isbn 85-7054-064-7. Leithold, Louis. **o Cálculo com Geometria Analítica: Volume 2**. 3. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, 1994. XIII ; P. Isbn 8529402065. Himonas, Alex; Howard, Alan. **Cálculo: Conceitos e Aplicações**. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, C2005. Xiv, 524 Isbn 85-216-1416-0. Anton, Howard. **Cálculo: um Novo Horizonte, Volume 2**. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2006. Vii, 552 P. Isbn 0471153060.

- COMPILADORES I: Introdução à compilação. Análise léxica. Análise sintática. Tradução dirigida por sintaxe. Verificação de tipos. Ambientes de tempo de execução. Máquinas virtuais. Geração de código intermediário. Construção de um compilador. Bibliografia Básica: Aho, Alfred V.; Lam, Monica S.; Sethi, Ravi; Ullman,





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Jeffrey D. **Compiladores:** Princípios, Técnicas e Ferramentas. 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Pearson, 2015. 634 P. Isbn 9788588639249. Lewis, Harry R.; Papadimitriou, Christos H. **Elements Of The Theory Of Computation.** 2. Ed. New Delhi: Phi Learning, 2010. 361 P. Isbn 9788120322332. Santos, Pedro Reis. **Compiladores** da Teoria à Prática. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635161. Louden, Kenneth C. **Compiladores** Princípios e Práticas. São Paulo Cengage Learning Editores 2004 1 Recurso Online Isbn 9788522128532. Bibliografia Complementar: Barbosa, Cynthia da Silva Et Al. **Compiladores.** Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786556902906. Sousa, Carlos Estevao Bastos At Al. **Linguagens Formais e Autômatos.** Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786556901138. Sebesta, Robert W. **Conceitos de Linguagens de Programação.** 11. Porto Alegre Bookman 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582604694. Sipser, Michael. **Introdução à Teoria da Computação.** São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522108862.

- COMPILADORES II: Otimização. Geração de código. Ferramentas para construção de compiladores. Técnicas avançadas de construção de um compilador. Bibliografia Básica: Aho, Alfred V.; Lam, Monica S.; Sethi, Ravi; Ullman, Jeffrey D. **Compiladores:** Princípios, Técnicas e Ferramentas. 2. Ed. Rio de Janeiro, RJ: Pearson, 2015. 634 P. Isbn 9788588639249. Lewis, Harry R.; Papadimitriou, Christos H. **Elements Of The Theory Of Computation.** 2. Ed. New Delhi: Phi Learning, 2010. 361 P. Isbn 9788120322332. Santos, Pedro Reis. **Compiladores** da Teoria à Prática. Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635161. Louden, Kenneth C. **Compiladores** Princípios e Práticas. São Paulo Cengage Learning Editores 2004 1 Recurso Online Isbn 9788522128532. Bibliografia Complementar: Barbosa, Cynthia da Silva Et Al. **Compiladores.** Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786556902906. Sousa, Carlos Estevao Bastos At Al. **Linguagens Formais e Autômatos.** Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786556901138. Sebesta, Robert W. **Conceitos de Linguagens de Programação.** 11. Porto Alegre Bookman 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582604694. Sipser, Michael. **Introdução à Teoria da Computação.** São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522108862.

- COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL: Conceitos básicos de comportamento organizacional. Fundamentos do comportamento individual. Fundamentos do comportamento em grupo. Fundamentos da estrutura organizacional e cultura organizacional. A dinâmica organizacional. Direitos humanos: ética, cultura, qualidade de vida e inclusão social. Bibliografia Básica: Oliveira, Marco Antonio G. **Comportamento Organizacional para a Gestão de Pessoas:** Como Agem as Empresas e seus Gestores. São Paulo, Sp: Saraiva, 2011. 422 P. Isbn 9788502101005. Chiavenato, Idalberto. **Recursos Humanos.** 11. Ed. São Paulo: Atlas, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597025170. Robbins, Stephen Paul. **Fundamentos do Comportamento Organizacional.** 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788543004488. Bibliografia Complementar: Limongi-frança, Ana Cristina. **Comportamento Organizacional:** Conceitos e Práticas. São Paulo, Sp: Saraiva, 2012. Xvi, 139 P. Isbn 8502054759. Gil, Antonio Carlos. **Gestão de Pessoas:** Enfoque nos Papéis Profissionais. São Paulo, Sp: Atlas, 2014. 307 P. Isbn 9788522429523. Hollenbeck, John R; Iii, John Wagner. **Comportamento Organizacional:** Criando Vantagem Competitiva. 4. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2020. 1 Recurso Online (482 P.). Isbn 9788571440760.

- COMPUTAÇÃO DISTRIBUÍDA: Conceitos básicos: arquiteturas, processos, comunicação, nomeação, sincronização, consistência e replicação, tolerância a





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

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: Colouris, G.; Dollimore, J.; Kindberg, T. **Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto**. 5A. Ed. São Paulo: Bookman, 2013. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2007. 1 Recurso Online. Isbn 9788576051428. Silva, Fernanda Rosa; Soares, Juliane Adélia; Serpa, Matheus da Silva. **Cloud Computing**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900193. Bibliografia Complementar: Kacsuk, Péter; Fahringer, Thomas; Németh, Zsolt. **Distributed And Parallel Systems: From Cluster To Grid Computing**. New York, Ny: Springer, 2007. 222 P. Isbn 9780387698571. Ozsú, M. Tamer; Valdúriez, Patrick. **Principles Of Distributed Database Systems**. 3Rd Ed. Índia: Springer, 2012. 845 P. Isbn 978-81-322-0479-4. Armando Kolbe Júnior. **Computação em Nuvem**. Contentus 98 Isbn 9786557453636. Sousa Neto, Manoel Veras De. **Computação em Nuvem: Nova Arquitetura de Ti**. 1. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788574527529.

- **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 Tecnologias Assistivas. Bibliografia Básica: Eleutério, Pedro Monteiro da Silva; Machado, Marcio Pereira. **Desvendando a Computação Forense**. São Paulo, Sp: Novatec, 2019. 200 P. Isbn 9788575222607. Masiero, Paulo Cesar. **Ética em Computação**. São Paulo, Sp: Edusp, 2013. 213 P. (Acadêmica ; 32). Isbn 8531405750. Revista Sbc Horizontes. Disponível Em: [Http://www.sbc.org.br/Horizontes](http://www.sbc.org.br/Horizontes). 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. Bibliografia Complementar: Bernardi, R. a Inviolabilidade do Sigilo de Dados. São Paulo: Fiuza Editores, 2005. Barger, Robert N.. **Ética na Computação: Uma Abordagem Baseada em Casos**. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2011. 226 P. Isbn 978-85-216-1776-1. Winston, Morton Emanuel; Edelbach, Ralph. **Society, Ethics, And Technology**. 4Th Ed., Updated. Austrália: Wadsworth Cengage Learning, 2012. Xii, 467 P. Isbn 9781111298166.

- **COMPUTAÇÃO GRÁFICA**: Fundamentos. Modelagem geométrica. Modelos de iluminação. Câmara virtual. Síntese de imagens. Animação. Bibliografia Básica: Computer Graphics: Principles And Practice In C. 2. Ed. New York: Addison-wesley, 1995. Shirley, P. Ashikhmin, Michael. **Fundamentals Of Computer Graphics**. 4Th Ed. Wellesley, Mass, Ak Peters, 2018, 623 P. Angel, Edward; Shreiner, Dave. **Interactive Computer Graphics: a Top-down Approach With Shader-based Opengl**. 6Th Ed. Boston, Ma: Pearson, 2012 760 P. Isbn 978-0-273-75226-4. Azevedo, Eduardo; Conci, Aura; Leta, Fabiana. **Computação Gráfica, V. 2: Teoria e Prática**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555209860. Ammeraal, Zhang. **Computação Gráfica para Programadores Java**. 2. Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1918-5. Bibliografia Complementar: Klawonn, F. **Introduction To Computer Graphics - Using Java 2D And 3D**. London: Springer, 2012. Isbn 978-1-4471-2733-8. Disponível Online no Site: [Http://Link.springer.com/Book/10.1007/978-1-4471-2733-8](http://Link.springer.com/Book/10.1007/978-1-4471-2733-8). Salomon,





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

D. The Computer Graphics Manual. London: Springer, 2011. Isbn 978-0-85729-886-7. Disponível Online no Site: [Http://Link.springer.com/Book/10.1007/978-0-85729-886-7](http://Link.springer.com/Book/10.1007/978-0-85729-886-7). Freitas, Mariana Ferreira De. **Fundamentos e Técnicas da Animação 2D**. 1. Ed. Curitiba, Pr: Intersaberes, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9786555170887. Pichetti, Roni Francisco; Junior, Carlos Alberto Cenci; Alves, João Victor da Silva. **Computação Gráfica e Processamento de Imagens**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556903088. Cardoso, Leandro da Conceição. **Introdução ao Processo de Renderização**. 1. Ed. Curitiba, Pr: Intersaberes, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788522704149.

- DIREITO APLICADO À ADMINISTRAÇÃO: Noções de direito nas organizações. Diferenciação das relações de direito público e direito privado. Relações contratuais. Relações de consumo. Relações de trabalho e emprego. Relações mercantis e societárias. Relações com o estado. Noções de propriedade intelectual. Relações de direito digital. **Bibliografia Básica:** Leite, Carlos Henrique Bezerra. **Curso de Direito do Trabalho**. 16. Ed. São Paulo: Saraiva Jur, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788553621156. Justen Filho, Marçal. **Curso de Direito Administrativo**. 15. Rio de Janeiro: Forense, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9786559649822. Martins, Sergio Pinto. **Instituições de Direito Público e Privado**. 20. Ed. São Paulo: Saraiva Jur, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786553628854. Jr., Tércio Sampaio Ferraz. **Introdução ao Estudo do Direito: Técnica, Decisão, Dominação**. 12. Ed. São Paulo: Atlas, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786559773763. Diniz, Maria Helena. **Compêndio de Introdução à Ciência do Direito: Introdução à Teoria Geral do Direito, à Filosofia do Direito, à Sociologia Jurídica, à Norma Jurídica e Aplicação do Direito**. 28. Ed. São Paulo: Saraiva Jur, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786553627369. **Bibliografia Complementar:** Hart, H. L. A. **o Conceito de Direito**. 3. Ed. Lisboa, Pt: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. X, 348 P. Isbn 9789723106923. Dallari, Dalmo de Abreu. **Elementos de Teoria Geral do Estado**. 33. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2018. 304 P. Isbn 9788502638617. Souza, Allan Rocha De. **Direito Digital: Direito Privado e Internet**. 5. Ed. Indaiatuba, Sp: Foco, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9786555159745. Filho, Edmar de Oliveira Andrade. **Fundamentos de Direito para Negócios**. 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597024401.

- EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS NO BRASIL: A superação do etnocentrismo europeu. Ensino de história e multiculturalismo. Conceitos fundamentais: raça, etnia e preconceito. Intelectuais, raça, sub-raça e mestiçagem. O mito da democracia racial e a ideologia do branqueamento. História e Cultura Afro-brasileira e Indígena. A legislação brasileira e o direito de igualdade racial. A sociedade civil e a luta pelo fim da discriminação de raça e cor. Os efeitos das ações afirmativas. **Bibliografia Básica:** Paixão, Marcelo J. P. **Desenvolvimento Humano e Relações Raciais**. Rio de Janeiro, Rj: Dp&A, 2003. 160 P. (Coleção Políticas da Cor). Isbn 85-749-0250-0. Catanante, Bartolina Ramalho. **Educar para as Relações Étnicorraciais: um Desafio para os Educadores**. Dourados, Ms: Uems, 2010. 236 P. Isbn 978-85-99880-33-3 Costa, Luciano Gonsalves (Org.). **História e Cultura Afro-brasileira: Subsídios para a Prática da Educação sobre Relações Étnico-raciais**. Maringá, Pr: Uem, 2010. 184 P. Isbn 978-85-762-8313-3. Melatti, Júlio César. **Índios do Brasil**. São Paulo, Sp: Edusp, C2007. 300 P. Isbn 9788531410130. Oliveira, Iolanda de (Org.). **Relações Raciais e Educação: Novos Desafios**. Rio de Janeiro, Rj: Dp&A, 2003. 208 P. (Coleção Políticas da Cor). Isbn 85-7490-263-2. **Bibliografia Complementar:** Lopes, Daniel Henrique (Org.). **Desigualdades e Preconceitos: Reflexões sobre Relações Étnico-raciais e de**





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Gênero na Contemporaneidade. Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2012. 245 P. Isbn 9788576133995. Fenton, Steve. **Etnicidade**. Lisboa, Pt: Instituto Piaget, 2003. 247 P. (Epistemologia e Sociedade). Isbn 978-97-277-1774-3. Torres, Maristela Sousa.

**Interculturalidade e Educação:** um Olhar sobre as Relações Interétnicas entre Alunos Iny e a Comunidade Escolar na Região do Araguaia. Cuiabá, Mt: Editora da Ufms, 2007. 89 P. (Coletânea Educação e Relações Raciais ; V. 5) Isbn 978-85-327-0217-3. Santos, Ângela Maria Dos. **Vozes e Silêncio do Cotidiano Escolar:** as Relações Raciais entre Alunos Negros e Não-negros. Cuiabá, Mt: Ed. Ufms, 2007. 84 P. (Coletânea Educação e Relações Raciais ; V. 4). Isbn 978-85-327-0221-0. Marçal, José Antônio. **Educação Escolar das Relações Étnico-raciais:** História e Cultura Afro-brasileira e Indígena no Brasil. 2. Ed. Curitiba, Pr: Intersaberes, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788522708055.

- **EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO:** Perfil empreendedor. O papel do empreendedor na sociedade. Motivação. Estabelecimento de metas. Ideias e oportunidades. Inovação. Técnicas e Ferramentas de planejamento e validação de negócios inovadores. Modelagem e Startups. Bibliografia Básica: Mariano, Sandra Regina Holanda. **Empreendedorismo** Fundamentos e Técnicas para Criatividade. Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1967-3. O Empreendedor de Visão. São Paulo Atlas 2009 1 Recurso Online Isbn 9788522464852. Kelley, Tom; Kelley, David. **Confiança Criativa**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550814155. Bibliografia Complementar: Hisrich, Robert D. **Empreendedorismo**. 9. Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online Isbn 9788580553338. Zenaro, Marcelo. **Marketing Estratégico para Organizações e Empreendedores** Guia Prático e Ações Passo a Passo. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522486380. Rogers, Steven. **Finanças e Estratégias de Negócios para Empreendedores**. 2. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788540700406.

- **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: Pfleeger, Shari Lawrence. **Engenharia de Software:** Teoria e Prática. 2. Ed. São Paulo, Sp: Prentice-hall do Brasil, 2004-2012. 537 P. Isbn 9788587918314. Pressman, Roger S; Maxim, Bruce R. **Engenharia de Software**. 9. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2021. 1 Recurso Online (206 P.). Isbn 9786558040118. Sommerville, Ian. **Engenharia de Software**. 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788543024974. Bibliografia Complementar: Engholm Júnior, Hélio. **Engenharia de Software na Prática**. São Paulo, Sp: Novatec, 2011. 439 P. Isbn 9788575222171. Sbrocco, José Henrique Teixeira de Carvalho; Macedo, Paulo Cesar De. **Metodologias Ágeis:** Engenharia de Software sob Medida. São Paulo, Sp: Érica, 2012 254 P. Isbn 978-85-365-0398-1. Schach, Stephen R. **Object-oriented And Classical Software Engineering**. 8Th Ed. New York: Mcgraw-hill, 2007. Xix, 667 P. Isbn 9780071081719.

- **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. Costa Neto,





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. 2. Ed. Rev. e Atual. São Paulo, Sp: Blucher, 2014. 266 P. Isbn 9788521203001Montgomery, Douglas C; Runger, George C.

**Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros.** 7. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521637448. Bibliografia Complementar: Spiegel, Murray R. **Estatística.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson Makron Books, 2012-2013. 643 P. Isbn 9788534601207. Akanime, Carlos Takeo. Estudo Dirigido de Estatística Descritiva. 3. São Paulo Erica 2013 1 Recurso Online Isbn 9788536517780.Triola, Mario F. **Introdução à Estatística.** 14. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521638780.

- 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. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C:** com Implementações em Pascal e C – 3ª Edição Revista e Ampliada. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522126590.Szwarcfiter, Jayme Luiz. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** 3. Rio de Janeiro: Ltc, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 978-85-216-2995-5. Bibliografia Complementar: Langsam, Yedidyah; Augenstein, Moshe; Tenenbaum, Aaron M. **Data Structures Using C And C++.** 2. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice-hall Internacional, 1996-2013. 672 P. Isbn 0130369977. Edmonds, Jeff. **How To Think About Algorithms.** Cambridge, Uk: New York: Cambridge University Press, 2008. 448 P. Isbn 978-0-521-84931-9 (Hardback). Ascencio, Ana Fernanda Gomes. **Estruturas de Dados:** Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações em Java e C/C++. 1. Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788576058816.

- ESTUDO DE LIBRAS: História da inclusão de surdos na sociedade brasileira e noções básicas da Língua Brasileira de Sinais nos seus aspectos linguísticos e gramaticais. Estudos sobre a atual proposta educacional bilíngue para surdos e suas implicações na sala de aula do ensino comum. Aulas práticas em laboratório. Bibliografia Básica: Brasil. Decreto N. 5.626, de 22 de Dezembro de 2005. Regulamenta a Lei N. 10.436, de 24 de Abril de 2002, que Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o Art. 18 da Lei N. 10.098, de 19 de Dezembro de 2000. Diário Oficial da União: Seção 1, Brasília, Df, 23 Dez. 2005. Quiles, Raquel Elizabeth Saes. **Estudo de Libras.** Campo Grande, Ms: Ed. Ufms, 2011. 124 P Isbn 9788576133162. Gesser, Audrei. **Libras?:** que Língua É Essa? : Crenças e Preconceitos em Torno da Língua de Sinais e da Realidade Surda. São Paulo, Sp: Parábola, 2019. 87 P. (Estratégias de Ensino; 14). Isbn 9788579340017. Skliar, Carlos (Org.). **a Surdez:** um Olhar sobre as Diferenças. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2013. 190 P. Isbn 9788587063175. Quadros, Ronice Müller De. **o Tradutor e Intérprete de Língua Brasileira de Sinais e Língua Portuguesa.** Brasília, Df: Secretaria de Educação Especial, 2004. 94 P. Bibliografia Complementar: Lacerda, Cristina B. F. De. **Intérprete de Libras:** em Atuação na Educação Infantil e no Ensino Fundamental. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2013. 95 P. Isbn 9788577060474. Letramento e Minorias. 6. Ed. Porto Alegre, Rs: Mediação, 2013. 160 P. Isbn 9788587063649. Sacks, Oliver W.; Motta, Laura Teixeira (Trad.). **Vendo Vozes:** Uma Viagem ao Mundo dos Surdos. São Paulo, Sp: Companhia de Bolso, 2018. 215 P. Isbn 9788535916089. Botelho, Paula. **Linguagem e Letramento na Educação dos Surdos.** 3. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2007. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788582179314.





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- **FILOSOFIA:** Produção do conhecimento e método científico. A revolução Copernicana e a ciência moderna. A filosofia moderna e o desenvolvimento científico e tecnológico. Questões de método na ciência contemporânea. O acaso e a necessidade no conhecimento científico. Bibliografia Básica: Chauí, Marilena de Souza. **Convite à Filosofia.** 14. Ed. São Paulo, Sp: Ática, 2012. 520 P. Isbn 9788508134694 (Aluno). Filosofia da Ciência: Introdução ao Jogo e a suas Regras. 19. Ed. São Paulo, Sp: Loyola, 2015. 238 P. (Coleção Leituras Filosóficas). Isbn 978-85-15-01969-4. Máttar, João. **Filosofia e Ética na Administração.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2017. 374 P. Isbn 9788502090231. Boyer, Carl B. **História da Matemática.** 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2012. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521216117. Filosofia da Ciência e da Tecnologia: Introdução Metodológica e Crítica. Campinas, Sp: Papirus, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788530811020. Bibliografia Complementar: Cotrim, Gilberto. **Fundamentos da Filosofia:** História e Grandes Temas. 16. Ed. Reform. e Ampl. São Paulo, Sp: Saraiva, 2012. 304 P. Isbn 8502057876. Russell, Bertrand. **Introdução à Filosofia Matemática.** Rio de Janeiro, Rj: Zahar, 2012. 247 P. Isbn 978-85-7110-970-4. Matias-pereira, José. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica.** 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2016. 1 Recurso Online (455 P.). Isbn 9788597008821. Mattar, João. **Metodologia Científica na Era Digital.** 4. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788547220334.

- **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: Maximiano, Antonio Cesar Amaru. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2015. 1 Recurso Online (458 P.). Isbn 9788522495559. Conejero, Marco Antonio; Abdalla, Márcio Moutinho; Oliveira, Murilo Alvarenga. **Administração:** Conceitos, Teoria e Prática Aplicados à Realidade Brasileira. 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2021. 1 Recurso Online (258 P.). Isbn 9786559771172. Chiavenato, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração.** 10. Ed. São Paulo: Atlas, 2020. 1 Recurso Online (320 P.). Isbn 9788597024234. Maximiano, Antonio Cesar Amaru. **Teoria Geral da Administração da Revolução Urbana à Revolução Digital.** 8. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597012460. Bibliografia Complementar: Stoner, James Arthur Finch; Freeman, R. Edward. **Administração.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2012. Xxiii, 533 P. Isbn 8521611684. Robbins, Stephen P.; Decenzo, David A. **Fundamentos de Administração:** Conceitos Essenciais e Aplicações. 4. Ed. São Paulo, Sp: Prentice Hall: 2015. 396 P. Isbn 9788587918871. Park, Kil Hyang; de Bonis, Daniel Funcia; Abud, Marcelo Reschini. **Introdução ao Estudo da Administração.** São Paulo, Sp: Pioneira, 2002. 241 P. (Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios). Isbn 85-221-0099-3. Escrivão Filho, Edmundo; Perussi Filho, Sérgio. **Teorias de Administração:** Introdução ao Estudo de Trabalho do Administrador. São Paulo, Sp: Saraiva, 2010. 313 P. Isbn 9788502084131.

- **FUNDAMENTOS DE MULTIMÍDIA:** Conceitos básicos de multimídia. Digitalização e compressão de diferentes tipos de mídia. Técnicas básicas de compressão. Codificação espacial e temporal. Padrões. Personalização e Adaptação. Recuperação e recomendação de dados multimídia. Bibliografia Básica: Gonzalez, Rafael C. **Processamento Digital de Imagens.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2009. 1 Recurso Online. Isbn 9788576054016. Filho, Wilson de Pádua Paula. **Multimídia.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2010. 1 Recurso Online (392 P.). Isbn





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

978-85-216-1993-2. Sistemas Multimídia. 1. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788543025506. Ribeiro, Marcello Peixoto. **Informação e Codificação:** Conceitos Básicos para Comunicação Digital - Informação. 1. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786589367055. **Bibliografia Complementar:** Li, Z; Drew, M. S; e Liu, J. Fundamentals Of Multimedia. 2014. Isbn 0130618721. Vaughan, Tay. **Multimedia:** Making It Work. 8Th Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 2012. Xiii, 465 P. Isbn 9780071748483. Hu, Osvaldo Ramos Tsan; Raunheite, Luís Tadeu Mendes. **Processamento e Compressão Digital de Imagens.** São Paulo, Sp: Editora Mackenzie, 2004. 313 P. Isbn 85-87739-56-5. Pedrini, Hélio; Schwartz, William Robson. **Análise de Imagens Digitais:** Princípios, Algoritmos e Aplicações. 1. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522128365.

- FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Aspectos conceituais da informação. Fundamentos e classificações de sistemas de informação. Sistemas de informação gerenciais e de apoio à decisão. Custos e orçamentos. Organização da informática na empresa. Aplicações. Uso estratégico da tecnologia da informação. Tecnologias propulsoras da TI nas empresas. Novas tecnologias da comunicação e da informação. Uso da tecnologia da informação na Educação e Gestão Ambiental. **Bibliografia Básica:** 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. Cassarro, Antonio Carlos. **Sistemas de Informações para Tomada de Decisões.** 4. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2011-2014. 120 P. Isbn 978-85-221-0956-2. Turban, Efraim; Volonino, Linda. **Tecnologia da Informação para Gestão:** em Busca do Melhor Desempenho Estratégico e Operacional. 8. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2013. 468 P. Isbn 978-85-8260-014-6. Laudon, Kenneth Craig. **Sistemas de Informação Gerenciais:** Administrando a Empresa Digital. 17. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788582606049. **Bibliografia Complementar:** De Sordi, José Osvaldo; Meireles, Manuel. **Administração de Sistemas de Informação:** Uma Abordagem Interativa. São Paulo: Saraiva, 2010. 209 P. Isbn 978-85-02-09219-8. Bio, Sérgio Rodrigues. **Sistemas de Informação: um Enfoque Gerencial.** 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2008. Rezende, Denis Alcides; Abreu (Professora). **Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais:** o Papel Estratégico da Informação e dos Sistemas de Informação nas Empresas. 9. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2017. Xxii, 345 P. Isbn 9788522475483. Stair, Ralph M; Reynolds, George W; Bryant, Joey. **Princípios de Sistemas de Informação.** 4. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555584165.

- FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS PARA COMPUTAÇÃO: Conjuntos. Relações. Funções. Lógica. Fundamentos de Teoria dos Números. Contagem. **Bibliografia Básica:** Alencar Filho, Edgard De. **Iniciação a Lógica Matemática.** São Paulo, Sp: Nobel, 2015. 203 P. Isbn 852130403X. Abe, Jair Minoro; Scalzitti, Alexandre; Silva Filho, João Inácio Da. **Introdução à Lógica para a Ciência da Computação.** 3. Ed. São Paulo, Sp: Arte & Ciência, 2002. 247 P. Isbn 9788574730459. Gersting, Judith L. **Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação.** 7. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521633303. 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. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522125388. **Bibliografia Complementar:** Lewis, Harry R.; Papadimitriou, Christos H. **Elements Of The Theory Of Computation.** 2. Ed. New Delhi: Phi Learning, 2010. 361 P. Isbn 9788120322332. Daghljan, Jacob. **Lógica e Álgebra**





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

**de Boole.** 4. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 167 P. Isbn 8522412561. Grassmann, Winfried K.; Tremblay, Jean-paul. **Logic And Discrete Mathematics:** a Computer Science Perspective. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2008. Xviii, 750 P. Isbn 9788131714386. Polcino Milies, César; Coelho, Sônia Pitta. **Números:** Uma Introdução à Matemática. 3. Ed. São Paulo, Sp: Edusp, 2013. 240 P. (Acadêmica, 20). Isbn 9788531404584. Stein, Clifford Seth. **Matemática Discreta para Ciência da Computação.** 1. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788581437699.

- GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR: Matrizes e sistemas lineares. Vetores, produtos escalar, vetorial e misto. Retas e planos. Espaços vetoriais e transformações lineares. Bibliografia Básica: Anton, Howard; Busby, Robert C. **Algebra Linear Contemporânea.** Porto Alegre, Rs: Bookman, 2011. 610 P. Isbn 9788536306155. Larson, Ron; Rostetler, Robert P; Edwards, Bruce H; Heyd, David E. **Calculo com Geometria Analitica.** 5. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 1998. Xvii, 611 Isbn 85-216-1108-0. Ávila, Geraldo. **Cálculo, V.1:** das Funções de Uma Variável : Aplicações da Integral. 7. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2004. 231 P. Isbn 8521613997. 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. Anton, Howard. **Cálculo, V.1.** 10. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582602263. Bibliografia Complementar: Boldrini, José Luiz *Et Al.* **Algebra Linear.** 3. Ed. Ampl. e Rev. São Paulo, Sp: Harbra: Harper & Row do Brasil, 1986. 411 P. Isbn 9788529402022. Leithold, Louis. **o Cálculo com Geometria Analítica:** Volume 1. 3. Ed. São Paulo, Sp: Harbra, 1994. Xiii, 685 P. Isbn 9788529400941. Anton, Howard. **Algebra Linear com Aplicações.** 10. Porto Alegre Bookman 2012 1 Recurso Online Isbn 9788540701700.

- 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: Cruz, Fábio. **Scrum e Agile em Projetos.** 2. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788574528793. Prado, Darcí. **Gerenciamento de Projetos para Executivos.** 2. Ed. Belo Horizonte: Falconi, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788555560088. Vargas, Ricardo Viana. **Manual Prático do Plano de Projeto:** Utilizando o Pmbok Guide. 6. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Brasport, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788574528816. Bibliografia Complementar: 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. Vieira, Marconi Fábio. **Gerenciamento de Projetos de Tecnologia da Informação.** 2. Rio de Janeiro Gen Ltc 2006 1 Recurso Online Isbn 9788595153288. Cohn, Mike. **Desenvolvimento de Software com Scrum.** Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577808199.

- GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO: Introdução ao gerenciamento de serviços. Serviços, gerenciamento de serviços, provedor de serviços, tipos de provedores de serviço, processos e funções. Visão geral do ciclo de vida do serviço segundo a ITIL 2011. Estratégia de serviço e seus processos. Desenho de serviço e seus processos. Catálogo de serviço. Transição de





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

serviço e seus processos. Operação de serviço e seus processos e funções. Melhoria contínua de serviço (MCS) e o processo de melhoria de 7 etapas. Administração de Sistemas de Informação. Controles de processos e informação. Arquitetura orientada a serviços. Gerência de Riscos em Sistemas de Informação. Gestão de continuidade. Gerência de continuidade de negócio e o papel de Sistemas de Informação. Recuperação de desastres. Gestão de Pessoas. Gestão de mudanças. Implantação e gestão de sistemas de informação empresariais (ERP, SCM, CRM, BI). Auditoria em Tecnologia da Informação e Sistemas de Informação. Avaliação de impacto de Sistemas de Informação nos processos e estrutura organizacional. **Bibliografia Básica:** Coral, Eliza; Ogliari, André; Abreu. **Gestão Integrada da Inovação: Estratégia, Organização e Desenvolvimento de Produtos.** São Paulo: Atlas, 2008-2011. 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; 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. Freitas, Marcos André dos Santos. **Fundamentos do Gerenciamento de Serviços de Ti: Preparatório para a Certificação Itil® Foundation** Edição 2011. 2. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788574525990. **Bibliografia Complementar:** Senft, Sandra; Gallegos, Frederick; Davis, Aleksandra. **Information Technology Control And Audit.** 4Th Ed. Boca Raton, Fl: Crc Press, 2013. 740 P. Isbn 9781439893203. Veloso, Renato. **Tecnologia da Informação e Comunicação.** São Paulo Saraiva 2008 1 Recurso Online Isbn 9788502145924. **Governança Corporativa e Governança na Gestão Pública.** São Paulo Atlas 2008 1 Recurso Online Isbn 9788522464579.

- **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:** 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. Abdala, Márcio Moutinho. **Administração Estratégica.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597021325. Hitt, Michael A. **Administração Estratégica** Competitividade e Globalização: Conceitos. 4. São Paulo Cengage Learning Editores 2019 1 Recurso Online Isbn 9788522127986. Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Planejamento Estratégico: Conceitos, Metodologia e Práticas.** 35. Ed. São Paulo: Atlas, 2023. 1 Recurso Online (191 P.). Isbn 9786559774777. **Bibliografia Complementar:** Bethlem, Agrícola de Souza. **Estratégia Empresarial: Conceitos, Processo e Administração Estratégica.** 6. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. 396 P. Isbn 9788522455867. Costa, Eliezer Arantes Da. **Gestão Estratégica: da Empresa que Temos para a Empresa que Queremos.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. 424 P. Isbn 9788502061887. Ansoff, H. Igor; Mcdonnell, Edward J. **Implantando a Administração Estratégica.** 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 1993. 590 P. Isbn 8522409544. Aaker, David A. **Administração Estratégica de Mercado.** 9. Porto Alegre Bookman 2012 1 Recurso Online Isbn 9788540701588. Mintzberg, Henry; Quinn, James B; Lampel,





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Joseph. **o Processo da Estratégia**. 4. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 1 Recurso Online (496 P.). Isbn 9788577800605.

- 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:** 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; 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. Akabane, Getulio K. **Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação** Conceitos, Metodologias, Planejamento e Avaliações. São Paulo Atlas 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522475803. Vieira, Marconi Fábio. **Gerenciamento de Projetos de Tecnologia da Informação**. 2. Rio de Janeiro Gen Ltc 2006 1 Recurso Online Isbn 9788595153288. **Bibliografia Complementar:** Coral, Eliza; Ogliari, André; Abreu. **Gestão Integrada da Inovação: Estratégia, Organização e Desenvolvimento de Produtos**. São Paulo: Atlas, 2008-2011. Westerman, George; Hunter, Richard. **o Risco de Ti:** Convertendo Ameaças aos Negócios em Vantagem Competitiva. São Paulo, Sp: M. Books, 2008. 204 P. Isbn 9788576800439. Molinaro, Carneiro Ramos. **Gestão de Tecnologia da Informação:** Arquitetura e Alinhamento entre Sistemas de Informação e o Negócio. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2010. 1 Recurso Online (288 P.). Isbn 978-85-216-1972-7. Silva, Edson Cordeiro Da. **Governança Corporativa nas Empresas**. 4. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597008920. Governança Corporativa e Governança na Gestão Pública. São Paulo Atlas 2008 1 Recurso Online Isbn 9788522464579.

- IMPLEMENTAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO ALGORÍTMICA: Modelagem de problemas da vida real. O uso de estruturas de dados em implementação de algoritmos. Técnicas para criar programas que se auto-verificam. Experimentação: objetivos, técnicas, limites. Geradores de instâncias. **Bibliografia Básica:** Skiena, Steven S. **The Algorithm Design Manual**. 2. Ed. New York, Ny: Springer, 2011. 730 P. Isbn 9781848000698. Cormen, Thomas H; Leiserson, Charles E; Rivest, Ronald L. **Algoritmos**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595159914. Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C:** com Implementações em Pascal e C – 3ª Edição Revista e Ampliada. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522126590. **Bibliografia Complementar:** 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. Goldbarg, Marco Cesar; Luna, Henrique Pacca L. **Otimização Combinatória e Programação Linear:** Modelos e Algoritmos. 2. Ed. Rev. Atual. Rio de Janeiro, Rj: Campus, 2005. 518 P. Isbn 9788535215205. Ascencio, Ana Fernanda Gomes. **Estruturas de Dados:** Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações em Java e C/C++. 1. Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788576058816.

- 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





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

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:** Mitchell, Tom M. **Machine Learning**. New York, Ny: Mcgraw-hill, 1997. 414 P. (Mcgraw-hill Series In Computer Science). Isbn 9780070428072. Flach, P. **Machine Learning: The Art And Science Of Algorithms That Make Sense Of Data**. Cambridge University Press, 2012. Haykin, Simon. **Redes Neurais** Princípios e Prática. 2. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577800865. Russell, Stuart J; Norvig, Peter. **Inteligência Artificial: Uma Abordagem Moderna**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595159495. Faceli, Katti; Lorena, Ana Carolina; Gama, João. **Inteligência Artificial**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521637509. **Bibliografia Complementar:** Witten, I. H.; Frank, Eibe. **Data Mining: Practical Machine Learning Tools And Techniques**. 3. Ed. Amsterdam: Elsevier, 2011. Xxxiii, 629 P. (The Morgan Kaufmann Series In Data Management Systems). Isbn 9780123748560. Bittencourt, Guilherme. **Inteligência Artificial: Ferramentas e Teorias**. 3. Ed. Rev. Florianópolis, Sc: Ed. da Ufsc, 2006. 371 P. (Série Didática). Isbn 8532801382. Shoham, Y.; Leyton-brown, K. . Bishop, Christopher M. **Pattern Recognition And Machine Learning**. New York, Ny: Springer, 2009. 738 P. (Information Science And Statistics). Isbn 978038731032.

- **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:** Rogers, Yvonne; Sharp, Helen; Preece, Jennifer. **Design de Interação: Além da Interação Homem Computador**. 3. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2013. 585 P. Isbn 8536304944 Dix, Alan Et Al. **Human-computer Interaction**. 3. Ed. Harlow: Pearson, 2014. Xxv, 834 P. Isbn 9788131717035. Barbosa, Simone D. J.; Silva, Bruno Santana Da. **Interação Humano-computador**. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2010. 384 P. (Série Campus/Sbc) Isbn 978-85-352-3418-3 Benyon, David. **Interação Humano-computador**. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098. **Bibliografia Complementar:** Cooper, A.; Reimann, R.; Cronin, D. **About Face: The Essentials Of Interaction Design**. 4. Ed. Indianapolis: Wiley Publishing, 2014 Hix, Deborah; Hartson, H. Rex. **Developing User Interfaces: Ensuring Usability Through Product & Process**. New York, Ny: John Wiley & Sons, 1993. 381 P. (Wiley Professional Computing). Isbn 0471578134. Nielsen, Jakob; Loranger, Hoa. **Usabilidade na Web: Projetando Websites com Qualidade**. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2007. Xxiv, 406 P. Isbn 9788535221909. Usabilidade e Interface Homem-máquina. São Paulo: Pearson, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788543025940. Silva, Jessica Laisa Dias Da. **Prototipagem e Testes de Usabilidade**. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786555174465.

- **INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE:** Noções preliminares: Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido. Processo contábil. Patrimônio: estrutura e variações. Escrituração contábil: contabilização de estoques e de problemas contábeis diversos. Demonstrações contábeis: Elaboração e estruturação. Indicadores Econômicos e Financeiros. **Bibliografia Básica:** Hong, Yuh Ching. **Contabilidade Gerencial: Novas Práticas Contábeis para a Gestão de Negócios**. São Paulo, Sp:





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Pearson, 2013. X, 304 P. Isbn 9788576050483. Equipe de Professores da Fea-usp.  
**Contabilidade Introdutória.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2019. 1 Recurso Online (0 P.).  
Isbn 9788597021035. Martins, Eliseu. **Contabilidade de Custos.** 11. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597018080. Ludícibus, Sérgio De; Marion, José Carlos. **Curso de Contabilidade para Não Contadores.** 9. Ed. São Paulo: Atlas, 2022. 1 Recurso Online (32 P.). Isbn 9786559773183. Bibliografia Complementar: Silva, César Augusto Tibúrcio. **Curso Prático de Contabilidade Analítico e Didático.** 2. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597017953. Almeida, Marcelo Cavalcanti. **Contabilidade Introdutória.** 2. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597016574. Padoveze, Clóvis Luís. **Contabilidade Geral: Facilitada.** Rio de Janeiro: Método, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788530974237. Padoveze, Clóvis Luiz. **Introdução à Contabilidade: com Abordagem para Nãocontadores.** 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522123971.

- **INTRODUÇÃO À ECONOMIA:** Introdução geral às ciências econômicas; Introdução do pensamento econômico; Escolas e doutrinas econômicas; Sistemas econômicos; Introdução à Microeconomia: oferta, demanda, mercado e elasticidade. Mercado; Equilíbrio de mercado. Estruturas de mercado; Introdução à macroeconomia; Objetivos da macroeconomia; Políticas macroeconômicas; Moeda; Inflação; Câmbio; Relações econômicas internacionais; Desenvolvimento econômico e dignidade humana; Economia e meio ambiente. Bibliografia Básica: Fontes, Rosa Maria Oliveira; Ribeiro, Hilton Manoel Dias; Amorim, Airton Lopes; Santos, Gilnei Costa. **Economia: um Enfoque Básico e Simplificado.** São Paulo, Sp: Atlas, 2010. Xvi, 237 P. Isbn 9788522456970. Rossetti, José Paschoal. **Introdução à Economia.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597008081. Gremaud, Amaury Patrick; Vasconcellos, Marco Antonio Sandoval De; Jr., Rudinei Toneto; Naruhiko, Sérgio. **Economia Brasileira Contemporânea.** 9. Ed. São Paulo: Atlas, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786559776450. Mankiw, N. Gregory. **Introdução à Economia.** 4. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522127924. Bibliografia Complementar: 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. 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.** 6. Ed. Rev. São Paulo, Sp: Cengage Learning, 2012. 670 P. Isbn 9788522111640. Vasconcelos, Marco Antonio Sandoval; Garcia, Manuel Enriquez. **Fundamentos de Economia.** 7. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788571441415.

- **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: multiplexadores, demultiplexadores, decodificadores, codificadores, circuitos aritméticos. Temporização. Circuitos seqüenciais: flip-flops, registradores, memórias. Bibliografia Básica: Floyd, Thomas L. **Digital Fundamentals.** 10Th Ed. Upper Saddle River, N.j.: Pearson, 2013. 865 P. Isbn 978-0-13-235923-8. Idoeta, Ivan Valeije; Capuano, Francisco Gabriel. **Elementos de Eletrônica Digital.** 42. Ed. São Paulo: Érica, 2019. 1 Recurso Online (440 P.). Isbn 9788536530390. Tocci, Ronald J. **Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações.** 12. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788543025018. Bibliografia Complementar: Mano, M.





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Morris; Ciletti, Michael D. **Digital Design**. 4Th Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2007. 608 P. Isbn 0-13-198924-3 Wakerly, John F. **Digital Design: Principles And Practices**. 4Th Ed. New Delhi: Pearson, 2012. Xxii, 830 P. Isbn 978-81-317-1366-2. Daghlian, Jacob. **Lógica e Álgebra de Boole**. 4. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2012. 167 P. Isbn 8522412561.

- 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: Stallings, William. **Operating Systems: Internals And Design Principles**. 7. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, C2012. Xix, 768 P. Isbn 9780132309981. Machado, Francis Berenger. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. 5. Rio de Janeiro Ltc 2013 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2288-8. Silberschatz, Abraham. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 9. Rio de Janeiro: Ltc, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 978-85-216-3001-2. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Sistemas Operacionais Modernos**. 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788582606186. Bibliografia Complementar: Mota Filho, João Eriberto. **Descobrimo o Linux: Entenda o Sistema Operacional Gnu/Linux**. 3. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Novatec, 2012. 924 P. Isbn 978-85-7522-278-2. 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. Deitel, Harvey M. **Sistemas Operacionais**. 3. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2005. 1 Recurso Online. Isbn 9788576050117.

- LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I: Variáveis e Tipos de Dados. Estrutura Sequencial. Estrutura Condicional. Estruturas de Repetição. Variáveis Compostas Homogêneas. Variáveis Compostas Heterogêneas e Modularização. Bibliografia Básica: Medina, Marco; Fertig, Cristina. **Algoritmos e Programação: Teoria e Prática**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Novatec, 2006 384 P. Isbn 978-85-7522-0733. 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. 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. Forbellone, André Luiz Villar. **Lógica de Programação: a Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**. 3. Ed. São Paulo: Pearson, 2005. 1 Recurso Online. Isbn 9788576050247. Bibliografia Complementar: 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**. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Pinto, Wilson Silva, 1962. **Introducao ao Desenvolvimento de Algoritmos e Estrutura de Dados**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Érica, 1993. 201 P. Isbn 85-7194-043-6. Manzano, José Augusto Navarro Garcia; Oliveira, Jayr Figueiredo De. **Algoritmos**. 29. Ed. São Paulo: Érica, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536531472.

- LABORATÓRIO DE 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. Listas de Prioridade. Bibliografia Básica: Feofiloff, Paulo. **Algoritmos em**





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

**Linguagem C.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2009. 208 P. Isbn 9788535232493. Cormen, Thomas H. Et Al. **Algoritmos: Teoria e Prática.** 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Szwarcfiter, Jayme Luiz. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** 3. Rio de Janeiro: Ltc, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 978-85-216-2995-5. Ziviani, Nivio. **Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C:** com Implementações em Pascal e C – 3ª Edição Revista e Ampliada. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522126590. **Bibliografia Complementar:** Sedgewick, Robert. **Algorithms In C, [V.1], Pt 1 - 4:** Fundamentals Data Structures Sorting Searching. 3. Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2006-2009. 702 P. Isbn 0201314525. Langsam, Yedidyah; Augenstein, Moshe; Tenenbaum, Aaron M. **Data Structures Using C And C++.** 2. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice-hall Internacional, 1996-2013. 672 P. Isbn 0130369977. Ascencio, Ana Fernanda Gomes. **Estruturas de Dados:** Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações em Java e C/C ++. São Paulo, Sp: Pearson, 2010-2012. 432 P. Isbn 978-85-7605-881-6. Soffner, Renato. **Algoritmos e Programação em Linguagem C.** São Paulo Saraiva 2013 1 Recurso Online Isbn 9788502207530.

- 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:** Silberschatz, Abraham; Korth, Henry F.; Sudarshan, S. **Sistema de Banco de Dados.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2012. 861 P. Isbn 9788535245356. Elmasri, Ramez. **Sistemas de Banco de Dados.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788543025001. Ramakrishnan, Raghu. **Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.** Porto Alegre Amgh 2008 1 Recurso Online Isbn 9788563308771. Heuser, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados.** 6. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577804528. **Bibliografia Complementar:** Guimarães, Célio Cardoso. **Fundamentos de Bancos de Dados:** Modelagem, Projeto e Linguagem Sql. Campinas, Sp: Ed. Unicamp, 2014. 270 P. (Títulos em Engenharia de Software). Isbn 9788526806335. Manuais do Postgresql, Disponível Em: &Lt;https://www.postgresql.org/Docs/Manuals/;&Gt;. Documentação do Mysql, Disponível Em: &Lt;https://Dev.mysql.com/Doc/;&Gt;. Manual MongoDB, Disponível Em: &Lt;https://Docs.mongodb.com/Manual/;&Gt;. Sadalage, Pramod J.; Fowler, Martin. **Nosql: um Guia Conciso para o Mundo Emergente da Persistência Poliglota.** São Paulo, Sp: Novatec, 2014. 220 P. Isbn 978-85-7522-338-3.

- LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ORIENTADO A OBJETOS: Desenvolvimento de sistema de software orientado a objetos – uma aplicação prática que integre os conceitos e técnicas da linguagem de programação orientada a objetos e da programação para web. **Bibliografia Básica:** Gamma, Erich Et Al. **Padrões de Projeto:** Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. Isbn 9788573076103. Deitel, Paul J. **Java:** Como Programar. 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788543004792. Wazlawick, Raul Sidnei. **Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas de Informação:** Modelagem com Uml, Ocl e Ifml. 3. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595153653. Lisboa, Flávio. **Programação Web Avançada com Php:** Construindo Software com Componentes. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110234. Martin, Robert C. **Arquitetura Limpa.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550808161. **Bibliografia**





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

**Complementar:** Resende, Kassiano. **Kotlin com Android:** Crie Aplicativos de Maneira Fácil e Divertida. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788594188762. Maciel, Francisco Marcelo de Barros. **Python e Django.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555200973. Muniz, Antonio. **Jornada Java:** Unindo Práticas para Construção de Código Limpo e Implantação que Entregue Valor ao Cliente. Rio de Janeiro: Brasport, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786588431214. Rangel, Pablo. **Sistemas Orientados a Objetos:** Teoria e Prática com Uml e Java. Rio de Janeiro: Brasport, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786588431412. Adriano, Thiago da Silva. **Guia Prático de Typescript:** Melhore suas Aplicações Javascript. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110784.

- LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS PARA WEB: Elaboração de um projeto Web. Construção de interfaces reais. Implementação de Bancos de Dados. Desenvolvimento do sistema projetado. Aspectos avançados da plataforma de desenvolvimento para web e técnicas avançadas de programação, usando padrões de projeto. **Bibliografia Básica:** Castro, Elizabeth; Hyslop, Bruce. **Html5 e Css3.** Rio de Janeiro, Rj: Alta Books, 2014. Xxiv, 552 P. (Coleção Guia Prático e Visual). Isbn 978-85-760-8803-5. 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. Duckett, Jon. **Php & Mysql:** Desenvolvimento Web no Lado do Servidor. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555205930. Lopes, Sérgio. **a Web Mobile:** Programe para um Mundo de Muitos Dispositivos. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788566250893. Santana, Eduardo Felipe Zambom. **Back-end Java:** Microserviços, Spring Boot e Kubernetes. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110623. **Bibliografia Complementar:** Oehlman, Damon; Blanc, Sébastien. **Aplicativos Web Pro Android:** Desenvolvimento Pro Android Usando Html5, Css3 & Javascript. Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2012. 455 P. Isbn 978-85-399-0250-7. Lisboa, Flávio. **Programação Web Avançada com Php:** Construindo Software com Componentes. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110234. Adriano, Thiago da Silva. **Guia Prático de Typescript:** Melhore suas Aplicações Javascript. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110784. Maciel, Francisco Marcelo de Barros. **Python e Django.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555200973. Martin, Robert C. **Arquitetura Limpa.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550808161.

- LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO PARA WEB: Web Services e Arquitetura Orientada a Serviços. Tópicos especiais. **Bibliografia Básica:** Castro, Elizabeth; Hyslop, Bruce. **Html5 e Css3.** Rio de Janeiro, Rj: Alta Books, 2014. Xxiv, 552 P. (Coleção Guia Prático e Visual). Isbn 978-85-760-8803-5. 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. Oliveira, Cláudio Luís Vieira; Zanetti, Humberto Augusto Piovesana. **Javascript Descomplicado.** 1. Ed. São Paulo: Érica, 2020. 1 Recurso Online (464 P.). Isbn 9788536533100. Muniz, Antonio. **Jornada Microserviços.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786588431580. Lisboa, Flávio. **Arquitetura de Software Distribuído:** Boas Práticas para um Mundo de Microserviços. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110876. **Bibliografia Complementar:** Santana, Eduardo Felipe Zambom. **Back-end Java:** Microserviços, Spring Boot e Kubernetes. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Recurso Online. Isbn 9786586110623. Martin, Robert C. **Arquitetura Limpa**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550808161. Muniz, Antonio. **Jornada Java: Unindo Práticas para Construção de Código Limpo e Implantação que Entregue Valor ao Cliente**. Rio de Janeiro: Brasport, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786588431214. Adriano, Thiago da Silva. **Guia Prático de Typescript: Melhore suas Aplicações Javascript**. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110784. Flanagan, David. **Javascript o Guia Definitivo**. 6. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788565837484.

- LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES: Desenvolvimento e análise de projetos de redes, implementação e experimentação com os protocolos das camadas de enlace, rede e de transporte. Implementação de aplicações usando Sockets. Estudo de vulnerabilidades. Segurança de aplicações. **Bibliografia Básica:** White, Curt M. **Redes de Computadores e Comunicação de Dados**. São Paulo, Sp: Cengage Learning, C2012. 406 P. Isbn 9788522110742. Kurose, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down**. 8. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605592. Comer, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788582603734. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Redes de Computadores**. 6. Ed. São Paulo: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605615. **Bibliografia Complementar:** Stallings, William. **Data And Computer Communications**. 9. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2011. 853 P. Isbn 9780131392052. Peterson, Larry L.; Davie, Bruce S. **Redes de Computadores: Uma Abordagem de Sistemas**. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2013. 545 P. Isbn 9788535248975. Morimoto, Carlos E. **Redes, Guia Prático**. 2. Ed. Ampl. e Atual. Porto Alegre, Rs: Sul Editores, 2011. 573 P. Isbn 9788599593196.

- LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS: Fundamentos da Orientação a Objetos: objeto, classe, membros da classe. Ciclo de vida de um objeto. 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:** Poo, Danny C. C.; Kiong, Derek Beng Kee; Ashok, Swarnalatha. **Object-oriented Programming And Java**. 2Nd Ed. London, Gb: Springer, 2009. Xii, 322 P. Isbn 9781846289620. Versolatto, Fabio. **Sistemas Orientados a Objetos: Conceitos e Práticas**. Rio de Janeiro, Rj: Freitas Bastos, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9786556752969. Deitel, Paul J. **Java: Como Programar**. 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788543004792. Sebesta, Robert W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11. Porto Alegre Bookman 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582604694. **Bibliografia Complementar:** Deitel, Paul J.; Deitel, Harvey M. **C++: How To Program**. 7Th Ed. Upper Saddle River, N.j.: Pearson, 2010. 1068 P. Isbn 978-0136117261. Gamma, Erich Et Al. **Padrões de Projeto: Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos**. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. Isbn 9788573076103. 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. Aquiles, Alexandre. **Desbravando Solid: Práticas Avançadas para Códigos de Qualidade em Java Moderno**. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193101. Rangel, Pablo. **Sistemas Orientados a Objetos: Teoria e Prática com Uml e Java**. Rio de Janeiro: Brasport,





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786588431412.

- **LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS:** Linguagens, classificação e propriedades das linguagens. Linguagens regulares. Autômatos finitos. Expressões regulares. Lema do Bombeamento. Linguagens livres de contexto. Gramáticas livre de contexto. Autômatos com pilha. Máquinas de Turing e Gramáticas irrestritas. Linguagens recursivamente enumeráveis. Linguagens recursivas. Hierarquia de Chomsky. Algoritmos, computabilidade e decidibilidade. **Bibliografia Básica:** Lewis, Harry R.; Papadimitriou, Christos H. **Elements Of The Theory Of Computation**. 2. Ed. New Delhi: Phi Learning, 2010. 361 P. Isbn 9788120322332. Hopcroft, John E.; Ullman, Jeffrey D.; Motwani, Rajeev. **Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação**. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier; Campus, 2002. 560 P. Isbn 9788535210729. Linz, Peter. **An Introduction To Formal Languages And Automata**. 5Th Ed. New Delhi: Jones & Bartlett Learning, [2012]. Xiii, 437 P. Isbn 978-93-808-5328-4. Ramos, Marcus Vinicius Midená. **Linguagens Formais: Teorias e Conceitos**. 1. Ed. São Paulo, Sp: Blucher, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9786555067170. **Bibliografia Complementar:** Cormen, Thomas H. Et Al. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Sousa, Carlos Esteveo Bastos At Al. **Linguagens Formais e Autômatos**. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786556901138. Ramos, Marcus Vinicius Midená; 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. Sipser, Michael. **Introdução à Teoria da Computação**. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522108862. Catarino, Marino H. **Teoria da Computação**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9786556752921.

- **LÍNGUA INGLESA INSTRUMENTAL:** Desenvolvimento das habilidades de ler e compreender textos autênticos em Língua Inglesa, com o uso de estratégias de Leitura: Skimming, Scanning, Cognates, Noun Phrase, etc, Aspectos gramaticais e morfológicos pertinentes à compreensão, desenvolvimento e ampliação das estratégias de leitura. Fatores de textualidade na leitura e na produção de textos de diferentes gêneros e tipos textuais. Atividades baseadas na leitura de textos sobre diferentes temas, tais como Linguística, Literatura, Artes, Tecnologia, Educação Ambiental e Direitos Humanos. **Bibliografia Básica:** Sarmiento, Simone; Abreu-e-lima, Denise Martins De; Moraes Filho, Waldenor Barros (Org.). **do Inglês sem Fronteiras ao Idiomas sem Fronteiras: a Construção de Uma Política Linguística para a Internacionalização**. Belo Horizonte, Mg: Ed. Ufmg, 2016. 315 P. (Ead para o Mundo). Isbn 9788542301601. Munhoz, Rosângela. **Inglês Instrumental: Estratégias de Leitura, Módulo I**. São Paulo: Textonovo, 2004. 111 P. Isbn 85-85734-36-7 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. Paiva, Vera Lúcia Menezes de Oliveira E. **Práticas de Ensino e Aprendizagem de Inglês com Foco na Autonomia**. 3. Ed. Campinas, Sp: Pontes, 2010. 216 P. Isbn 978-85-7113-251-1. **Bibliografia Complementar:** Thornley, G. C. **Easier English Practice: a Collection Of Prose, Drama And Verse With Exercises**. London, Gb: Longmans, 1966. 158 P. Cruz, Décio Torres; Silva, Alba Valéria; Rosas, Marta. **Inglês.com.textos para Informática**. São Paulo, Sp: Disal, 2006. 189 P. Isbn 859017851X. Thompson, Marco Aurélio da Silva. **Inglês Instrumental**. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536517834. Lima, Denilso De. **Gramática de Uso da Língua Inglesa: a Gramática do Inglês na Ponta da Língua**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555200744.





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- 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. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1998. 380 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 1). Isbn 8570562705. Iezzi, Gelson; Dolce, Osvaldo; Murakami, Carlos. **Fundamentos de Matemática Elementar, 2**: Logaritmos. 8. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1999. 188 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 2). Isbn 8570562667. Iezzi, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, 3**: Trigonometria. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1993. 303 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 3). Isbn 8570562691. Demana, Frankiln D. **Pré-cálculo**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430966. Gomes, Francisco Magalhães. **Pré-cálculo**: Operações, Equações, Funções e Trigonometria. 1. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522127900. Bibliografia Complementar: Sociedade Brasileira de Matemática. **Coletânea de Artigos Interessantes de Matemática Elementar**: Matemática Numa Perspectiva Conceitual. Rio de Janeiro, Rj: Editora Ciência Moderna Ltda, 2012. 233 P. Isbn 9788539901876. Iezzi, Gelson. **Fundamentos de Matemática Elementar, 6**: Complexos, Polinômios, Equações. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atual, 1993, 1999. 241 P. (Fundamentos de Matemática Elementar; 6). Isbn 8570560486. Dante, Luiz Roberto. **Matemática**: Contexto & Aplicações (Ensino Médio, 3). 4. Ed. São Paulo, Sp: Ática, 2012. 384 P. Isbn 9788508129188.

- MATEMÁTICA FINANCEIRA: O valor do dinheiro no tempo. Noções fundamentais de matemática financeira. Regime de juros simples. Descontos simples. Regime de juros compostos. Descontos compostos. Rendas ou anuidades. Amortização de empréstimos. Correção monetária. Títulos comerciais. Bibliografia Básica: Faria, Rogerio Gomes De. **Matemática Comercial e Financeira**. 5. Ed. São Paulo, Sp: Makron Books, 2000. Xii, 219 Isbn 85-346-1000-2. Mathias, Washington Franco; Gomes, José Maria. **Matemática Financeira**: com + de 600 Exercícios Resolvidos e Propostos. 6. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2016. Xi, 416 P. Isbn 9788522452125. Vieira Sobrinho, José Dutra. **Matemática Financeira**: Juros, Capitalização, Descontos e Séries de Pagamentos : Empréstimos, Financiamentos e Aplicações Financeiras : Utilização de Calculadoras Financeiras. 7. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2011. 409 P. Isbn 8522424616. Antonik, Luis Roberto; Muller, Aderbal Nicolas. **Análise Financeira**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555206975. Neto, Alexandre Assaf. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 15. Ed. São Paulo: Atlas, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786559773244. Bibliografia Complementar: Tosi, Armando Jose. **Matemática Financeira com Utilização da Hp-12c**. 2. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2009. Xii, 208 P. Isbn 9788522455799. Neto, Alexandre Assaf. **Matemática Financeira**. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786559774432. Müller, Franz August. **Matemática Aplicada a Negócios**: Uma Ferramenta para Comunicação e Decisão. São Paulo: Saraiva Uni, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788502178922. Puccini, Abelardo de Lima. **Matemática Financeira**. 11. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786587958064.

- METODOLOGIA E REDAÇÃO CIENTÍFICA: Ciência e Formas de Conhecimento. Pensamento Científico. Método Científico. Pesquisa Científica. Publicação científica. Seleção de referencial teórico em bases indexadas. Variáveis: conceito, tipos e operacionalização. Projeto de Pesquisa. Redação Científica: tipologias (resumos, relatórios, monografias e artigos científicos), bases, estratégias, estilo e lógica para redação científica. Bibliografia Básica: Wazlawick, Raul Sidnei. **Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2020. 1





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595157712. Severino, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico**. 24. Ed. São Paulo: Cortez Editora, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788524925207. Lakatos, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica**. 9. Ed. São Paulo: Atlas, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597026580. Mattar, João. **Metodologia Científica na Era Digital**. 4. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788547220334. Bibliografia Complementar: Gil, Antonio Carlos. Como Elaborar Projetos de Pesquisa. 7. Ed. São Paulo: Atlas, 2022. 208 P. (E-book) Andrade, Maria Margarida De. **Introdução à Metodologia do Trabalho Científico: Elaboração de Trabalhos na Graduação**. 10. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2022. [Xvii], 158 P. Isbn 9788522458561. Sampieri, Roberto H; Collado, Carlos F; Lucio, María D. P. B. **Metodologia de Pesquisa**. 5. Ed. Porto Alegre: Penso, 2013. 1 Recurso Online (262 P.). Isbn 9788565848367. Matias-pereira, José. **Manual de Metodologia da Pesquisa Científica**. 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2016. 1 Recurso Online (455 P.). Isbn 9788597008821. Santos, José Heraldo Dos. **Manual de Normas Técnicas de Formatação de Trabalho de Conclusão de Curso**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788571934047.

- **MODELAGEM DE PROCESSOS DE NEGÓCIO: Introdução à Gestão por Processos de Negócio (BPM). Identificação de Processos. Elementos essenciais da modelagem de processos de negócio. Elementos avançados da modelagem de processos de negócio. Método e estilo de modelagem de processos de negócio. Descoberta de Processos. Análise Quantitativa de Processos. Análise Qualitativa de Processos. Tópicos Avançados de Processos de Negócio (Redesign de Processos, Automação de Processos e Inteligência de Processos). Ferramentas CASE. Estudo de casos (direitos humanos e educação ambiental). Bibliografia Básica: Rubens Cavalcanti. Modelagem de Processos de Negócios: Roteiro para Realização de Projetos de Modelagem de Processos de Negócios. Editora Brasport, 2017. 0 P. Isbn 9788574528625. Usirono, Carlos Hiroshi. Escritório de Processos: Bpmo (Business Process Management Office). 1. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788574527642. Brocke, Jan Vom. Manual de Bpm Gestão de Processos de Negócio. 1. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online Isbn 9788582600665. Bibliografia Complementar: Dumas, M.; Rosa, M. La; Mendling, J.; Reijers, H. Fundamentals Of Business Process Management. Springer, 2013. Cruz, Tadeu. Manual para Gerenciamento de Procesos de Negócio Metodologia Domp™: Documentação, Organização e Melhoria de Processos. São Paulo Atlas 2015 1 Recurso Online Isbn 9788522499700. Wazlawick, Raul Sidnei. Análise e Design Orientados a Objetos para Sistemas de Informação: Modelagem com Uml, Ocl e Ifml. 3. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595153653.**

- **PORTUGUÊS INSTRUMENTAL: Texto técnico e texto literário. Organização do texto. Redação empresarial: estrutura e organização. Análise e interpretação de textos. Revisão gramatical. Técnicas de redação. Bibliografia Básica: Nadólskis, Hêndricas. Normas de Comunicação em Língua Portuguesa. 27 Ed. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. 272 P. Isbn 9788502202115. Martins, Dileta Silveira; Zilberknop, Lúbia Scliar. Português Instrumental: de Acordo com as Atuais Normas da Abnt. 29. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2010. 560 P. Isbn 978-85-224-5722-9. Matias-pereira, José. Manual de Metodologia da Pesquisa Científica. 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2016. 1 Recurso Online (455 P.). Isbn 9788597008821. Martino, Agnaldo. Português: Gramática, Interpretação de Texto, Redação Oficial, Redação Discursiva. 11. Ed. São Paulo: Saraiva Jur, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786553628199. Bibliografia Complementar: Severino, Antônio Joaquim.**





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

**Metodologia do Trabalho Científico.** 24. Ed. São Paulo: Cortez Editora, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788524925207. Lakatos, Eva Maria. **Fundamentos de Metodologia Científica.** 9. Ed. São Paulo: Atlas, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597026580. Andrade, Maria Margarida De; Henriques, Antonio. **Língua Portuguesa: Noções Básicas para Cursos Superiores.** 9. Ed. São Paulo: Atlas, 2009. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522481576.

- 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:** Castro, Elizabeth; Hyslop, Bruce. **Html5 e Css3.** Rio de Janeiro, Rj: Alta Books, 2014. Xxiv, 552 P. (Coleção Guia Prático e Visual). Isbn 978-85-760-8803-5. Nielsen, Jakob; Loranger, Hoa. **Usabilidade na Web: Projetando Websites com Qualidade.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier: Campus, 2007. Xxiv, 406 P. Isbn 9788535221909. 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. Flanagan, David. **Javascript o Guia Definitivo.** 6. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788565837484. Ferraz, Reinaldo. **Acessibilidade na Web: Boas Práticas para Construir Sites e Aplicações Acessíveis.** São Paulo, Sp: Casa do Código, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110166. **Bibliografia Complementar:** Martin, Robert C. **Arquitetura Limpa.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550808161. Adriano, Thiago da Silva. **Guia Prático de Typescript: Melhore suas Aplicações Javascript.** São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110784. Kalbach, James. **Design de Navegação Web Otimizando a Experiência do Usuário.** Porto Alegre Bookman 2009 1 Recurso Online Isbn 9788577805310. Zobot, Diego; Matos, Ecivaldo de Souza. **Aplicativos com Bootstrap e Angular: Como Desenvolver Apps Responsáveis.** 1. Ed. São Paulo: Érica, 2020. 1 Recurso Online (384 P.). Isbn 9788536533049. Oliveira, Cláudio Luís Vieira; Zanetti, Humberto Augusto Piovesana. **Javascript Descomplicado.** 1. Ed. São Paulo: Érica, 2020. 1 Recurso Online (464 P.). Isbn 9788536533100.

- PROJETO DE REDES DE COMPUTADORES: Projeto de redes estruturadas. Tipos de projetos. Levantamento das necessidades do cliente e viabilidade do projeto. Projeto lógico e físico da rede. Testes e documentação do projeto. **Bibliografia Básica:** Peterson, Larry L.; Davie, Bruce S. **Redes de Computadores: Uma Abordagem de Sistemas.** Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2013. 545 P. Isbn 9788535248975. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Redes de Computadores.** 6. Ed. São Paulo: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605615. Kurose, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down.** 8. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605592. **Bibliografia Complementar:** Stallings, William. **Data And Computer Communications.** 9. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2011. 853 P. Isbn 9780131392052. Pinheiro, José Maurício. **Guia Completo de Cabeamento de Redes.** 2. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2015. Xiii, 296 P. Fundamentos de Redes e Cabeamento Estruturado. São Paulo: Pearson, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788543009988.

- PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL: Estudos comportamentais. Principais escolas de pensamento da Psicologia. Aplicações da Psicologia na Administração. O indivíduo no trabalho: papéis e interações. Percepção e emoção. Processos de





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

comunicação e de grupo. Liderança, motivação e satisfação no trabalho. Direitos humanos nos ambientes organizacionais. **Bibliografia Básica:** Bergamini, Cecília Whitaker. **Psicologia Aplicada à Administração de Empresas:** Psicologia do Comportamento Organizacional. 5. Ed. São Paulo, Sp: Atlas, 2017. Xi, 215 P. Isbn 9788522498468. Aguiar, Maria Aparecida Ferreira De. **Psicologia Aplicada à Administração:** Uma Abordagem Interdisciplinar. São Paulo, Sp: Saraiva, 2013. 423 P. Isbn 9788502050723. Aronson, Elliot; Wilson, Timothy D.; Akert, Robin M. **Psicologia Social.** 8. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2018. Xxviii, 418 P. Isbn 9788521627203. Newstrom, John W. **Comportamento Organizacional.** 12. Ed. Porto Alegre: Amgh, 2008. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788563308870. **Bibliografia Complementar:** Vergara, Sylvia Constant. **Gestão de Pessoas.** 1. Ed. São Paulo: Atlas, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788597007985. Kanaane, Roberto. **Comportamento Humano nas Organizações.** 3. Rio de Janeiro Atlas 2017 1 Recurso Online Isbn 9788597012873. Fiorelli, José Osmir. **Psicologia para Administradores** Integrando Teoria e Prática. 10. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597016116. Banov, Márcia Regina. **Comportamento Organizacional:** Melhorando o Desempenho e o Comprometimento no Trabalho. São Paulo: Atlas, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788597019995.

- **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. Koscianski, André; Soares, Michel dos Santos. **Qualidade de Software:** Aprenda as Metodologias e Técnicas Mais Modernas para o Desenvolvimento de Software. 2. Ed. São Paulo, Sp: Novatec, 2007-2012. 395 P. Isbn 9788575221129. Khan, R. A.; Mustafa, K.; Ahson, S. I. **Software Quality:** Concepts And Practices. Oxford, Uk: Alpha Science, 2008 198 P. Isbn 1842653059. **Bibliografia Complementar:** Sommerville, Ian. **Engenharia de Software.** 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. Xi, 756 P. Isbn 9788543024974. Pressman, Roger S. **Engenharia de Software:** Uma Abordagem Profissional. 9. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2021. Xxxii, 672 P. Isbn 9786558040101. 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:** Introdução a redes de computadores e comunicação de dados. Protocolos e serviços de comunicação. Terminologia, topologias, modelos de referência. Fundamentos de transmissão de dados, codificações analógica e digital. Protocolos de enlace e tecnologias de redes locais. Comutação por pacotes e redes de longas distâncias. Redes de banda larga (ATM). Roteamento. Interconexão de redes. Protocolo IP. **Bibliografia Básica:** Peterson, Larry L.; Davie, Bruce S. **Redes de Computadores:** Uma Abordagem de Sistemas. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2013. 545 P. Isbn 9788535248975. Kurose, James F. **Redes de Computadores e a Internet:** Uma Abordagem Top-down. 8. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605592. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Redes de Computadores.** 6. Ed. São Paulo: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605615. Comer, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet.** 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. 1 Recurso Online





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

(0 P.). Isbn 9788582603734. **Bibliografia Complementar:** Stallings, William. **Data And Computer Communications**. 9. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2011. 853 P. Isbn 9780131392052. Morimoto, Carlos E. **Redes, Guia Prático**. 2. Ed. Ampl. e Atual. Porto Alegre, Rs: Sul Editores, 2011. 573 P. Isbn 9788599593196. Stevens, W. Richard; Fenner, Bill; Rudoff, Andrew M. **Unix Network Programming: Volume 1 : The Sockets Networking Api**. 3Rd Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2014. 991 P. Isbn 9780-131411555.

- REDES DE COMPUTADORES II: Funções da camada de transporte e protocolos UDP e TCP. Funções da camada de aplicação e protocolos de aplicação TCP/IP. Redes de overlay. Segurança e autenticação. **Bibliografia Básica:** Peterson, Larry L.; Davie, Bruce S. **Redes de Computadores: Uma Abordagem de Sistemas**. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2013. 545 P. Isbn 9788535248975. Kurose, James F. **Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down**. 8. Ed. São Paulo, Sp: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605592. Comer, Douglas E. **Redes de Computadores e Internet**. 6. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788582603734. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Redes de Computadores**. 6. Ed. São Paulo: Bookman, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9788582605615. **Bibliografia Complementar:** Stallings, William. **Data And Computer Communications**. 9. Ed. Upper Saddle River, N.j.: Prentice Hall, 2011. 853 P. Isbn 9780131392052. Morimoto, Carlos E. **Redes, Guia Prático**. 2. Ed. Ampl. e Atual. Porto Alegre, Rs: Sul Editores, 2011. 573 P. Isbn 9788599593196. Stevens, W. Richard; Fenner, Bill; Rudoff, Andrew M. **Unix Network Programming: Volume 1 : The Sockets Networking Api**. 3Rd Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2014. 991 P. Isbn 9780-131411555.

- SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES: Vulnerabilidade e ataques. Autenticação. Criptografia e assinatura digital. Mecanismos e ferramentas de segurança. Política de Segurança. **Bibliografia Básica:** Terada, Routo. **Segurança de Dados: Criptografia em Redes de Computador**. 2. Ed. Rev. e Ampl. São Paulo, Sp: Blücher, 2014. 305 P. Isbn 9788521204398. Thomas, Thom. **Segurança de Redes: Primeiros Passos**. Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2007 395 P. Isbn 978-85-7393-618-6. Rufino, Nelson Murilo de O. **Segurança em Redes sem Fio: Aprenda a Proteger suas Informações em Ambientes Wi-fi e Bluetooth**. 4. Ed. São Paulo, Sp: Novatec, 2016. 288 P. Isbn 9788575224137. **Bibliografia Complementar:** Carvalho, Luciano Gonçalves De. **Segurança de Redes**. Rio de Janeiro, Rj: Ciência Moderna, 2005. 79 P. Isbn 9788573934373. McClure, Stuart; Kurtz, George; Scambray, Joel. **Hackers Expostos: Segredos e Soluções para a Segurança de Redes**. 7. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788582601426. Stallings, William. **Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas**. 6. Ed. São Paulo: Pearson, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788543005898.

- 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:** Bishop, Matt. **Introduction To Computer Security**. Bangalore, India: Pearson India, 2006. 585 P. Isbn 9788177584257. Whitman, Michael E.; Mattord, Herbert J. **Principles Of Information Security**. 4Th Ed. Boston, Ma: Course





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Technology, C2012-2013. 619 P. Isbn 9788131516454. Lyra, Maurício Rocha. **Segurança e Auditoria em Sistemas de Informação**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2008. 253 P. Isbn 9788573937473. Imoniana, Joshua Onome. **Auditoria de Sistemas de Informação**. 3. Rio de Janeiro Atlas 2016 1 Recurso Online Isbn 9788597005745. Bibliografia Complementar: Carneiro, Alberto. Auditoria e Controle de Sistemas de Informação. Ed. Fca (Lidel). 2009. Isbn: 9789727224074. Tipton, H. F.; Krause, M. Information Security Management Handbook. 6. Ed. New York: Auerbach, 2007. Senft, Sandra; Gallegos, Frederick; Davis, Aleksandra. **Information Technology Control And Audit**. 4Th Ed. Boca Raton, Fl: Crc Press, 2013. 740 P. Isbn 9781439893203.

- 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: Turban, Efraim; Sharda, Ramesh; Delen, Dursun. **Decision Support And Business Intelligence Systems**. 9Th Ed. Boston, Ma: Prentice Hall, 2011. Xxiii, 696 P. Isbn 9780136107293. Marakas, George M.; O'brien, James A. **Introduction To Information Systems**. 16Th Ed. New York, Ny: Mcgraw-hill, 2013. 732 P. Isbn 978-0-07-131804-4. Oliveira, Djalma de Pinho Rebouças De. **Sistemas de Informações Gerenciais** Estratégias, Táticas, Operacionais. 17. Rio de Janeiro Atlas 2018 1 Recurso Online Isbn 9788597015447. Macedo, Ricardo Tombesi; Dias, Jabson Cavalcante; Martins, Júlio Serafim. **Projeto e Implementação de Sistemas de Apoio à Decisão**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900025. Bibliografia Complementar: Witten, I. H.; Frank, Eibe. **Data Mining: Practical Machine Learning Tools And Techniques**. 3. Ed. Amsterdam: Elsevier, 2011. Xxxiii, 629 P. (The Morgan Kaufmann Series In Data Management Systems). Isbn 9780123748560. Bishop, Christopher M. **Pattern Recognition And Machine Learning**. New York, Ny: Springer, 2009. 738 P. (Information Science And Statistics). Isbn 978038731032. Russell, Stuart J; Norvig, Peter. **Inteligência Artificial: Uma Abordagem Moderna**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595159495. Rezende, Denis Alcides. **Sistemas de Informações Organizacionais** Guia Prático Para, Projetos em Cursos de Administração, Contabilidade e Informática. 5ª. São Paulo Atlas 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522477838.

- TÉCNICAS AVANÇADAS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE: Introdução a paradigmas de programação e técnicas de desenvolvimento de software. Programação Funcional. Desenvolvimento baseado em Componentes. Desenvolvimento orientado a Serviços: serviços web e arquitetura orientada a serviços. Desenvolvimento baseado em features. Implementação de padrões de projeto. Persistência de dados e frameworks mapeamento objeto-relacional. Bibliografia Básica: Pressman, Roger S. **Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional**. 9. Ed. Porto Alegre, Rs: Amgh Ed., 2021. Xxxii, 672 P. Isbn 9786558040101. Gamma, Erich Et Al. **Padrões de Projeto: Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos**. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2008. Isbn 9788573076103. Richards, Mark; Ford, Neal; Sadalag, Pramod; Dehghani, Zhamak. **Arquitetura de Software: as Partes Difíceis**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550819891. Bibliografia Complementar: Santos, Marcelo da Silva Dos; Chagas, Amirton Bezerra; Padilha, Juliana. **Desenvolvimento Orientado a Reúso de Software**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (380 P.). Isbn 9786556902227. Richards, Mark; Ford, Neal.





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

**Fundamentos da Arquitetura de Software:** Uma Abordagem de Engenharia. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550819754. Lisboa, Flávio. **Arquitetura de Software Distribuído:** Boas Práticas para um Mundo de Microsserviços. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786586110876. Roman, Ed. **Dominando Enterprise Javabeans.** 2. Porto Alegre Bookman 2004 1 Recurso Online Isbn 9788577804061.

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

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

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

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

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

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

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

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





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

- TÓPICOS ESPECIAIS DE EXTENSÃO CURRICULARIZADA II: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.
- TÓPICOS ESPECIAIS DE EXTENSÃO CURRICULARIZADA III: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.
- TÓPICOS ESPECIAIS DE EXTENSÃO CURRICULARIZADA IV: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.
- TÓPICOS ESPECIAIS DE EXTENSÃO CURRICULARIZADA V: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.
- TÓPICOS ESPECIAIS DE EXTENSÃO CURRICULARIZADA VI: A ementa e a bibliografia serão definidas na oferta da disciplina.

#### 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.

## 10. ATIVIDADES ACADÊMICAS ARTICULADAS AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

### 10.2. ATIVIDADES COMPLEMENTARES

As Atividades Complementares, Componente Curricular Não Disciplinar (CCND), são reguladas pela Resolução nº 830-COGRAD/UFMS, de 1º de março de 2023, que aprova o Regulamento das Atividades Complementares dos Cursos de Graduação da UFMS, nele existe a previsão de diversas atividades que podem ser realizadas pelos estudantes considerando sua formação geral, específica e as inovações na área do Curso.

A gestão e o aproveitamento das Atividades Complementares ocorrem por meio do Siscad. Neste sistema o estudante submete a documentação das Atividades Complementares para verificação da Coordenação de Curso que analisa e valida, no sistema, cada comprovante enviado.

Podem ser consideradas como Atividades Complementares, atividades realizadas na mesma área de conhecimento do Curso ou em áreas afins, em especial aquelas que desenvolvam no estudante as habilidades e competências para formação técnica, cidadã, sustentável e internacional. As atividades deverão ser realizadas pelo estudante ao longo do Curso, sendo que a sua conclusão não deverá exceder o prazo máximo de integralização curricular do estudante no Curso.

A carga horária total das Atividades Complementares deverá ser cumprida com pelo menos dois tipos de atividades diferentes, independentemente da carga horária cumprida em cada tipo. Além disso, para comprovar a execução e a sua participação efetiva nas atividades, o estudante deverá apresentar certificado, declaração ou outro documento com informações específicas das atividades





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

realizadas.

Algumas das atividades que podem ser computadas para a CCND Atividades Complementares são consideradas: participação em eventos científicos, monitoria de ensino, estágio não obrigatório, publicação de trabalhos científicos, entre outros pontos que podem ser aprovados pelo Colegiado do Curso.

Em atendimento à legislação, o Curso prevê o cumprimento de 75 horas em Atividades Complementares, as quais devem ser cumpridas de acordo com a pontuação prevista na Tabela de Pontuação das Atividades Complementares do Curso.

### 10.3. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Segundo o PDI integrado ao PPI da UFMS: O compromisso social da UFMS é a construção de uma sociedade mais justa, produtiva e permeada por valores virtuosos, na qual o impulso empreendedor deve dialogar com o respeito ao coletivo e às heranças culturais e naturais. Um pressuposto indispensável para este desenvolvimento é a difusão e a democratização do conhecimento em uma relação dialógica entre a UFMS e os diversos setores da sociedade. Neste sentido, a extensão universitária é o principal eixo institucional capaz de articular e de contribuir significativamente para o desenvolvimento do estudante e da sociedade. Isto posto e considerando a Meta do Plano Nacional de Educação, o Curso de Sistemas de Informação prevê o cumprimento de 300 horas em Atividades de Extensão de forma transversal em componentes curriculares do Curso e/ou em componente curricular não disciplinar específica de extensão, de acordo com regulamento específico da UFMS, de forma a estimular a função produtora de saberes que visam intervir na realidade como forma de contribuir para o desenvolvimento da sociedade brasileira. As atividades poderão ser desenvolvidas em projetos e programas de extensão institucionais ao longo do Curso, com ênfase em projetos que promovam a inclusão digital, com cursos e oficinas para comunidades carentes; o empreendedorismo e inovação, apoiando startups e pequenos negócios; a transformação digital de instituições públicas e privadas; a capacitação tecnológica de professores e estudantes; a sustentabilidade e tecnologia verde, e o desenvolvimento de aplicativos sociais; entre outros.

### 10.5. ESTÁGIO OBRIGATÓRIO (QUANDO HOVER) E NÃO OBRIGATÓRIO

O estágio é uma atividade de educação profissional supervisionada realizada em ambiente de trabalho, com o propósito de preparar o estudante para aplicar os conhecimentos teóricos, práticos e científicos adquiridos durante o curso de graduação, além de promover sua integração com a comunidade onde atuará profissionalmente quando graduado.

São oferecidas duas modalidades de estágio: obrigatório e não obrigatório. O estágio obrigatório está previsto no Projeto Pedagógico do curso, possui carga horária de 150 horas e sua realização é requisito indispensável para a conclusão do curso. Já o estágio não obrigatório é opcional e complementar. Para realizar o estágio obrigatório, o estudante deve ter cumprido no mínimo 42% da carga horária total obrigatória do curso. Além disso, tanto o estágio obrigatório quanto o não obrigatório devem ser realizados preferencialmente durante os períodos letivos regulares, podendo ocorrer em períodos diferenciados mediante autorização prévia da Comissão de Estágio (COE).

A COE do curso é responsável pelo acompanhamento dos acadêmicos e coordenação de todas as etapas durante todo o processo de estágio, desde de sua formalização por meio do Termo de Compromisso, até sua conclusão e avaliação final, por meio dos relatórios (parciais e final) solicitados em caráter obrigatório, os quais devem ser entregues conforme modelo definido pela COE.

O estagiário conta ainda com o acompanhamento de um Professor





ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

Orientador e um Supervisor do Estágio. As atribuições da COE, do Professor Orientador, do Supervisor de Estágio e do Estagiário, bem como as normas relativas a cada modalidade de estágio estão estabelecidas no Regulamento de Estágio dos Cursos de Graduação da UFMS (Resolução nº 706-COGRAD/UFMS, de 8 de dezembro de 2022).

O estudante poderá desenvolver o estágio na concedente de forma presencial ou remota, desde que atenda às normativas da UFMS e em conformidade com a legislação vigente. Independentemente da modalidade, a jornada de atividades de estágio não deverá ultrapassar seis horas diárias e trinta horas semanais. Contudo, nos períodos em que não estão programadas aulas presenciais, a jornada de estágio poderá ser de até quarenta horas semanais, desde que previamente autorizada pela COE.

No regulamento de Atividades Complementares da UFMS está definido que o estágio não obrigatório pode ser considerado como Atividade Complementar (Lei 11.788/2008 e a Resolução nº 830-COGRAD/UFMS, de 1º de março de 2023).

O estágio, obrigatório ou não, deve constituir oportunidade de aproximação da Universidade com a empresa, podendo resultar em parcerias, acordos de cooperação, convênios, consultorias e outras formas de parceria. Anteriormente à realização dos estágios, deverão ser firmados convênios com as instituições concedentes, atendendo-se o disposto na Lei nº 11.788/2008.

As atividades de estágio consideraram as competências previstas no perfil do egresso, e interlocução institucionalizada da IES com o(s) ambiente(s) de estágio, o que resulta em insumos para atualização de suas práticas.

#### 10.11. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (QUANDO HOVER)

A Componente Curricular Não Disciplinar (CCND) de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do Curso de Sistemas de Informação tem por objetivo a aplicação dos conhecimentos adquiridos pelo estudante ao longo do Curso para o desenvolvimento e controle metodológico de um projeto a ser realizado, de forma individual ou em grupo de até 2 (dois) estudantes, sob a orientação de um docente.

Para os Cursos de Graduação da UFMS, o TCC é regulamentado por meio da Resolução Nº 595-COGRAD/UFMS, de 22 de junho de 2022. No âmbito do Curso de Sistemas de Informação, deve-se observar que:

1. Para iniciar o TCC, o(a) estudante deve ter cumprido, pelo menos, 1500 horas (50% da carga horária total do curso) em Componentes Curriculares Disciplinares (obrigatórias ou optativas). No caso da carga horária cursada em disciplinas optativas, para este cálculo, será contabilizada apenas a carga horária cumprida até o limite da carga horária exigida para integralização curricular (180 horas), ainda que haja carga horária excedente em disciplinas optativas;
2. O resultado de um TCC deve consistir em um documento no formato de uma monografia, relatório técnico ou artigo científico sobre um tema relacionado à área do curso, podendo conter elementos de software/hardware.

É importante destacar que o Art. 8º da Resolução Nº 595-COGRAD/UFMS, de 22 de junho de 2022, define que a avaliação do TCC deverá ser realizada por Banca Avaliadora, por meio de defesa e arguição oral, versando sobre o tema escolhido para o trabalho. Se houver a realização de pesquisas envolvendo seres humanos ou animais, os trabalhos deverão ser submetidos aos Comitês de Ética homologados pelo CONEP do Ministério da Saúde, sendo necessário citar sua aprovação no documento do TCC a ser entregue.

Por fim, cabe destacar que há modelos/manuais de orientação atualizados como apoio à produção dos trabalhos e que o texto resultante do TCC





Serviço Público Federal  
Ministério da Educação

**Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul**



ANEXO - PPC DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CPTL  
(Resolução nº 1.344-Cograd/UFMS, de 12 de dezembro de 2025.)

será disponibilizado no Repositório Institucional da UFMS, acessível pela Internet.

