



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

1.1. Denominação do Curso: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

1.2. Código E-mec: 1724560

1.3. Habilitação:

1.4. Grau Acadêmico Conferido: Tecnologia

1.5. Modalidade de Ensino: A Distância

1.6. Regime de Matrícula: Semestral

1.7. Tempo de Duração (em semestres):

a) Proposto para Integralização Curricular: 4 Semestres

b) Mínimo CNE: Não Se Aplica

c) Máximo UFMS: 6 Semestres

1.8. Carga Horária Mínima (em horas):

a) Mínima CNE: 0 Horas

b) Mínima UFMS: 2000 Horas

1.9. Número Médio de Vagas por Polo:

3208 - Curso Superior de Tecnologia em Inteligência Artificial:

Polo de Paranaíba: 50 Vagas

Polo de Naviraí: 50 Vagas

Polo de Três Lagoas : 50 Vagas

Polo de Ponta Porã: 50 Vagas

Polo de Nova Andradina: 50 Vagas

Polo de Corumbá: 50 Vagas

Polo de Aquidauana: 50 Vagas

Polo de Chapadão do Sul: 50 Vagas

Polo de Coxim: 50 Vagas

Polo de Campo Grande: 50 Vagas

1.10. Número de Entradas: 1

1.11. Modelo de Funcionamento: Modalidade a distância

1.12. Local de Funcionamento:



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

1.12.1. Unidade de Administração Setorial de Lotação: AGÊNCIA DE EDUCAÇÃO DIGITAL E A DISTÂNCIA

1.12.2. Endereço da Unidade de Administração Setorial de Lotação do Curso:

Polo de Paranaíba: Avenida Pedro Pedrossian,725, Universitário, Cep: 79500-000, Paranaíba - Ms

Polo de Naviraí: Rodovia Ms 141, Km 04,S/N, Saída para Ivinhema, Cep: 79950-000, Navirai - Ms

Polo de Três Lagoas : Ranulpho Marques Leal, 3484, Distrito Industrial, Cep 79620-080, Três Lagoas - Ms

Polo de Ponta Porã: Itiberé Vieira, S/N, Residencial Julia Oliveira Cardinal Br 463 - Km 4,5, Cep 79907-414, Ponta Porã - Ms

Polo de Nova Andradina: Avenida Rosilene Lima Oliveira,64, Universitário, Cep: 79450-000, Nova Andradina - Ms

Polo de Corumbá: Avenida Rio Branco, 1270, Bairro Universitário, Cep 79304-902, Corumbá - Ms

Polo de Aquidauana: Rua Oscar Trindade Barros,740, Serraria, Cep: 79200-000, Aquidauana - Ms

Polo de Chapadão do Sul: Rodovia Rod Ms 306, Km 105,S/N, , Cep: 79560-000, Chapadão do Sul - Ms

Polo de Coxim: Avenida Marcio Lima Nantes,S/N, Vila da Barra, Cep: 79400-000, Coxim - Ms

Polo de Campo Grande: Agência de Educação Digital e a Distância - Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Avenida Costa e Silva S/N - Bairro: Universitário - Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Avenida Costa e Silva S/N - Bairro: Universitário

1.13. Forma de ingresso: Os critérios e procedimentos que regulamentam o ingresso são definidos em regulamentos e em editais específicos, condicionado à existência de vagas e às especificidades do Curso.

7. CURRÍCULO

7.1. MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO COMUM	
Algoritmos e Programação I	75
Algoritmos e Programação II	75
EAD e Sistemas de Informação da Ufms	30
Estatística e Probabilidade	60



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO COMUM	
Fundamentos de Engenharia de Software	60
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60
Introdução a Conceitos de Computação	45
Mineração de Dados	75
Modelagem e Inferência Estatística	75
Pensamento Computacional	60
Sistemas Computacionais	60
Ética, Cidadania e Sociedade	30
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA	
Aplicações em Aprendizado de Máquina	75
Banco de Dados	60
Desenvolvimento de Agentes Autônomos e Chatbots	60
Desenvolvimento de Soluções com IA	60
Engenharia de IA e Mlops	75
Engenharia de Prompt e Orquestração	75
Estrutura de Dados	60
Fundamentos de Lims	75
Processamento de Linguagem Natural	60
Programação Orientada a Objetos	60
Projeto Integrador de Inteligência Artificial I	75
Projeto Integrador de Inteligência Artificial II	75
Projeto Integrador de Inteligência Artificial III	75
Redes Neurais	75
Visualização Computacional	75
Ética e Governança em Inteligência Artificial	60
COMPONENTES CURRICULARES INSTITUCIONAIS DE FORMAÇÃO CIDADÃ	
Empreendedorismo e Inovação	30
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso o estudante deverá cursar, no mínimo, 45 horas em componentes curriculares disciplinares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares disciplinares oferecidas por outros Cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Cálculo I	60
Desenvolvimento para Dispositivos Móveis	60
Educação Midiática e Educomunicação	60
Engenharia de Dados e Big Data	60



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	CH
COMPLEMENTARES OPTATIVAS	
Para integralizar o Curso o estudante deverá cursar, no mínimo, 45 horas em componentes curriculares disciplinares optativas do rol abaixo ou em componentes curriculares disciplinares oferecidas por outros Cursos da UFMS (Art. 34 da Resolução nº 430, COGRAD/UFMS, de 16 de dezembro de 2021).	
Estudo de Libras	45
Formação Profissional em Computação	30
Fundamentos de Web	60
Laboratório de Banco de Dados	60
Leitura e Produção de Textos	75
Matemática Básica	60
Segurança da Informação	60
Verificação, Validação e Teste de Software	60

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	CH
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	65
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	200
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	

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.

COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES	Definições Específicas
(ACS-ND) Atividades Complementares (OBR)	
(AEX-ND) Atividades de Extensão (OPT)	
(Enade) Exame Nacional de Desempenho (OBR)	

7.2. QUADRO DE SEMESTRALIZAÇÃO

ANO DE IMPLANTAÇÃO: A partir de 2026-2

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1º Semestre						
Algoritmos e Programação I	75					75



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
1º Semestre						
EAD e Sistemas de Informação da Ufms	30					30
Ética, Cidadania e Sociedade	30					30
Ética e Governança em Inteligência Artificial	60					60
Inteligência Artificial: Fundamentos e Práticas	30					30
Introdução a Conceitos de Computação	45					45
Pensamento Computacional	60					60
Vida, Cidadania e Sustentabilidade	30					30
SUBTOTAL	360	0	0	0	0	360
2º Semestre						
Algoritmos e Programação II	75					75
Aplicações em Aprendizado de Máquina	75					75
Banco de Dados	60					60
Estatística e Probabilidade	60					60
Fundamentos de Engenharia de Software	60					60
Geometria Analítica e Álgebra Linear	60					60
Projeto Integrador de Inteligência Artificial I	75					75
Sistemas Computacionais	60					60
SUBTOTAL	525	0	0	0	0	525
3º Semestre						
Desenvolvimento de Soluções com IA	60					60
Empreendedorismo e Inovação	30					30
Estrutura de Dados	60					60
Fundamentos de Lims	75					75
Processamento de Linguagem Natural	60					60
Programação Orientada a Objetos	60					60
Projeto Integrador de Inteligência Artificial II	75					75
Redes Neurais	75					75
SUBTOTAL	495	0	0	0	0	495



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS	ATP-D	AES-D	APC-D	ACO-D	OAE-D	CH Total
4º Semestre						
Desenvolvimento de Agentes Autônomos e Chatbots	60					60
Engenharia de IA e Mlops	75					75
Engenharia de Prompt e Orquestração	75					75
Mineração de Dados	75					75
Modelagem e Inferência Estatística	75					75
Projeto Integrador de Inteligência Artificial III	75					75
Visualização Computacional	75					75
SUBTOTAL	510	0	0	0	0	510
COMPLEMENTARES OPTATIVAS						
Disciplinas Complementares Optativas (Carga Horária Mínima)						45
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	45
COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES						
(Acs-nd) Atividades Complementares						65
SUBTOTAL	0	0	0	0	0	65
TOTAL	1890	0	0	0	0	2000

LEGENDA:

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

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES DISCIPLINARES

DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITOS
NÃO SE APLICA	

PRÉ-REQUISITOS DAS COMPONENTES CURRICULARES NÃO DISCIPLINARES

CCNDs	DISCIPLINAS	Porcentagem



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

LEGENDA: NÃO SE APLICA

- 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

Por ser um curso novo não há tabela de equivalência.

7.4. LOTAÇÃO DAS DISCIPLINAS NAS UNIDADES DA ADMINISTRAÇÃO SETORIAL

As disciplinas do curso de Curso Superior de Tecnologia em Inteligência Artificial estão lotadas no Agência de Educação Digital e a Distância, exceto:

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

7.5. EMENTÁRIO

7.6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

- ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I: Variáveis e Tipos de Dados. Estrutura Sequencial. Estrutura Condicional. Estruturas de Repetição. Variáveis Compostas Homogêneas. Modularização. Desenvolvimento, depuração, noções de testes automatizados e documentação de programas utilizando linguagem Python. Bibliografia Básica: Algoritmos e Lógica de Programação um Texto Introdotório para a Engenharia. 3. São Paulo Cengage Learning 2019 1 Recurso Online Isbn 9788522128150. Banin, Sérgio Luiz. **Python 3**. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2018. 1 Recurso Online (63 P.). Isbn 9788536530253. Manzano, José Augusto Navarro Garcia; Oliveira, Jayr Figueiredo De. **Algoritmos**. 29. Ed. São Paulo: Érica, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536531472. Bibliografia Complementar: Cormen, Thomas H. Et Al. Algoritmos: Teoria e Prática. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Wentworth, Peter; Elkner, Jeffrey; Downey, Allen B.; Meyers, Chris. How To Think Like a Computer Scientist: Learning With Python 3. [S. L.: S. N], 2012. (<https://Link.ufms.br/Vow0N>) Perkovic, Ljubomir. Introdução à Computação Usando Python um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630937.

- ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO II: Variáveis Compostas Heterogêneas. Algoritmos Recursivos. Noções de gerenciamento de memória e manipulação de listas. Arquivos. Noções de eficiência. Estruturas de Dados Elementares: listas, filas e pilhas. Algoritmos de Ordenação. Bibliografia Básica: Banin, Sérgio Luiz. **Python 3** Conceitos e Aplicações: Uma Abordagem Didática. São Paulo Erica 2018 1 Recurso Online Isbn 9788536530253. Perkovic, Ljubomir. **Introdução à Computação Usando Python** um Foco no Desenvolvimento de Aplicações. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630937. Szwarcfiter, Jayme Luiz.



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Estruturas de Dados e seus Algoritmos. 3. Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2995-5. **Bibliografia Complementar:** Cormen, Thomas H. Et Al. Algoritmos: Teoria e Prática. 4. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788595159914. Shaw, Zed A. **Aprenda Python 3 do Jeito Certo.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (438 P.). Isbn 9788550809205. Aguilár, Luis Joyanes. **Fundamentos de Programação Algoritmos, Estruturas de Dados e Objetos.** 3. Porto Alegre Amgh 2008 1 Recurso Online Isbn 9788580550146.

- **APLICAÇÕES EM APRENDIZADO DE MÁQUINA:** Aspectos básicos de Aprendizado; Tarefas de aprendizado; Aprendizado descritivo; Aprendizado preditivo; Algoritmos de Aprendizado de Máquina; Aplicações de Aprendizado de Máquina. Bibliotecas e Frameworks para Aprendizado de Máquina. **Bibliografia Básica:** Inteligência Artificial Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro Ltc 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2146-1. Medeiros, Luciano Frontino De. **Inteligência Artificial Aplicada:** Uma Abordagem Introdutória. Curitiba, Pr: Intersaberes, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788559728002. Russell, Stuart J; Norvig, Peter. **Inteligência Artificial:** Uma Abordagem Moderna. 4. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595159495. **Bibliografia Complementar:** Géron, A. **Mãos à Obra Aprendizado de Máquina com Scikit-learn, Keras & Tensorflow:** Conceitos, Ferramentas e Técnicas para a Construção de Sistemas Inteligentes. 2. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786555208146 Bishop, Christopher M. **Pattern Recognition And Machine Learning.** New York, Ny: Springer, 2006. 738 P. (Information Science And Statistics). Isbn 978038731032. Disponível Em: <https://Link.ufms.br/Ed3Et> Lenz, Maikon L; Neumann, Fabiano B; Santarelli, Rodrigo. **Fundamentos de Aprendizagem de Máquina.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900902. Valdati, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia.** 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060.

- **BANCO DE DADOS:** Introdução a Banco de Dados (Processamento de Arquivos vs SGBDs, arquitetura de SGBDs). Modelagem de Dados (conceitual, modelo entidade relacionamento). Linguagem de Consulta e Manipulação de Dados (SQL). Indexação. Tópicos atuais em Banco de Dados. **Bibliografia Básica:** Elmasri, Ramez. **Sistemas de Banco de Dados.** 7. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788543025001. Silberschatz, Abraham. **Sistema de Banco de Dados.** 7. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2020. 1 Recurso Online (272 P.). Isbn 9788595157552. Heuser, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados.** 6. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577804528. **Bibliografia Complementar:** 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>. Machado, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de Dados:** Projeto e Implementação. 4. Ed. São Paulo: Érica, 2020. 1 Recurso Online (376 P.). Isbn 9788536532707. Ramakrishnan, Raghu. **Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.** Porto Alegre Amgh 2008 1 Recurso Online Isbn 9788563308771.

- **CÁLCULO I:** Introdução: o que é o Cálculo. Funções: noções básicas, operações com funções, construção e definição de novas funções. Limite: definição de limite, cálculo de limites de funções, outras técnicas de cálculo de limites, limites de sequências, somas e séries numéricas. Continuidade: conceito e definição, teoremas básicos. Derivada: definição de derivada e exemplos simples, exemplos da interpretação da derivada como taxa de variação, regras de derivação, derivadas de



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

funções inversas e implícitas, teoremas importantes e interpretação geométrica, aplicações de derivadas, cálculo de máximos e mínimos de uma função, o teorema de Taylor. **Bibliografia Básica:** Stewart, James; Clegg, Daniel; Watson, Saleem. Cálculo, V. 1. 6. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786555584097. Guidorizzi, Hamilton Luiz. **um Curso de Cálculo, V. 1. 6.** Rio de Janeiro Ltc 2018 1 Recurso Online Isbn 9788521635574. Thomas, George Brinton.

Cálculo. 12. Ed. São Paulo: Pearson, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788581430867. **Bibliografia Complementar:** Mongelli, Magda Cristina Junqueira Godinho. Cálculo I: Módulo 1 - Números Reais. Campo Grande: Agead, 2022. Disponível Em: <https://Link.ufms.br/Calculo1M1>. Silva, Paulo Sergio Dias Da.

Cálculo Diferencial e Integral. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521633822. Ávila, Geraldo Severo de Souza. **Cálculo** Ilustrado, Prático e Descomplicado. Rio de Janeiro Ltc 2012 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2128-7.

- **DESENVOLVIMENTO DE AGENTES AUTÔNOMOS E CHATBOTS:** Fundamentos e arquiteturas de agentes autônomos e chatbots aplicados a sistemas inteligentes. Conceitos de agentes reativos, deliberativos e híbridos. Introdução a chatbots baseados em regras, recuperação de informação e modelos de linguagem. Projeto de diálogos, estados conversacionais, memória e contexto. Integração de agentes com serviços externos, bases de dados e APIs. Orquestração de múltiplos agentes e fluxos de decisão automatizados. Avaliação de desempenho, testes, monitoramento e melhoria contínua de agentes conversacionais. Aspectos de usabilidade, experiência do usuário e interação humano-IA. Segurança, ética, privacidade e governança no desenvolvimento e uso de agentes autônomos e chatbots. Desenvolvimento de soluções aplicadas orientadas a projetos. **Bibliografia Básica:** Sbrocco, José Henrique Teixeira de Carvalho. **Metodologias Ágeis** Engenharia de Software sob Medida. São Paulo Erica 2012 1 Recurso Online Isbn 9788536519418. Schach, Stephen R. **Engenharia de Software.** 7. Porto Alegre Artmed 2010 1 Recurso Online Isbn 9788563308443. Inteligência Artificial Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro Ltc 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2146-1. **Bibliografia Complementar:** Benyon, David. **Interação Humano-computador.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098. Moraes, Izabelly Soares De; Ledur, Cleverson Lopes; Gonçalves, Priscila de Fátima. **Introdução a Big Data e Internet das Coisas (Iot).** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595027640. Tatsat, Hariom; Lookabaugh, Brad; Puri, Sahil. **Blueprints de Aprendizado de Máquina e Ciência de Dados para Finanças:** Desenvolvendo desde Estratégias de Trades até Robôs Advisors com Python. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550821726.

- **DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES COM IA:** Conceitos e práticas para o desenvolvimento acelerado de soluções baseadas em Inteligência Artificial. Prototipação rápida de sistemas inteligentes com foco em resolução de problemas reais. Integração de modelos de IA a aplicações de software, serviços digitais e fluxos automatizados. Utilização de bibliotecas, frameworks e serviços de IA para construção de soluções funcionais. Noções de engenharia de dados aplicada ao desenvolvimento rápido, incluindo coleta, preparação e uso de dados. Testes, validação e avaliação de soluções baseadas em IA. Implantação simplificada, manutenção e evolução de protótipos inteligentes. Aspectos éticos, legais e de responsabilidade no desenvolvimento e uso de soluções de Inteligência Artificial. Trabalho orientado a projetos, com ênfase em produtividade, reutilização e escalabilidade. **Bibliografia Básica:** Sbrocco, José Henrique Teixeira de Carvalho.



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Metodologias Ágeis Engenharia de Software sob Medida. São Paulo Erica 2012 1 Recurso Online Isbn 9788536519418. Carvalho, André Carlos Ponce de Leon Ferreira de *Et Al.* (Null). **Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina.** Rio de Janeiro: Ltc, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 978-85-216-2146-1. Rosa, João Luís Garcia. **Fundamentos da Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2089-1. **Bibliografia Complementar:** Carvalho, André C. P. L. F. De; Menezes, Angelo Garangau; Bonidia, Robson Parmezan. **Ciência de Dados.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521638766. Hua, Chew Chee. **Inteligência Artificial, Análise e Ciência de Dados: Conceitos Fundamentais e Modelos.** 1. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9786555584653. Benyon, David. **Interação Humano-computador.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098.

- **DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS:** Principais diferenças entre dispositivos computacionais de uso geral e dispositivos móveis: conectividade intermitente, cacheamento e pré-cacheamento em dispositivos móveis, fidelidade de dados, controle do consumo de energia, memória e processamento limitados. Usabilidade em dispositivos móveis. Testes automatizados em dispositivos móveis. Emuladores e ambientes de desenvolvimento. Introdução a uma linguagem voltada a dispositivos móveis, como Kotlin. Aplicativos nativos versus web móvel. APIs do S.O. e APIs das principais empresas envolvidas com serviços móveis (Google, Apple). Princípio de Hollywood. Sensores, câmera e outros recursos do hardware. Desenvolvimento de um aplicativo com diversas telas, uso de uma API remota e armazenamento persistente no dispositivo. Dispositivos vestíveis e outras tendências. **Bibliografia Básica:** Deitel, Paul J. **Android 6 para Programadores** Uma Abordagem Baseada em Aplicativos. 3. São Paulo Bookman 2016 1 Recurso Online Isbn 9788582604120. Deitel, Harvey M. **Android** Como Programar. 2. Porto Alegre Bookman 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582603482. Oliveira, Diego Bittencourt De; Silva, Fabrício Machado Da; Passos, Ubiratan R. Cardoso. **Desenvolvimento para Dispositivos Móveis.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595029408. **Bibliografia Complementar:** Google. Android Developers Documentation. Versão 12. 2024. Disponível Em: <https://link.ufms.br/Quv37>. Furgeri, Sérgio. **Java 8, Ensino Didático** Desenvolvimento e Implementação de Aplicações. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536519340. Oracle. Java Platform, Standard Edition & Java Development Kit Version 21 Api Specification. Versão 21. 2023. Disponível Em: <https://link.ufms.br/No3L5>.

- **EAD E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DA UFMS:** Histórico, conceitos e políticas de Educação a Distância (EaD). Os sistemas de informação e as ferramentas educacionais para a EaD na UFMS. O Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA UFMS). Temática de Direitos Humanos no AVA UFMS: A LGPD. Temática de Educação Ambiental no AVA UFMS: Sustentabilidade Digital. **Bibliografia Básica:** Mesquita, Deleni. **Ambiente Virtual de Aprendizagem** Conceitos, Normas, Procedimentos e Práticas Pedagógicas no Ensino à Distância. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536522166. Machado, Dinamara Pereira. **Educação a Distância** Fundamentos, Tecnologias, Estrutura e Processo de Ensino e Aprendizagem. São Paulo Erica 2015 1 Recurso Online Isbn 9788536522210. Santos, Edméa. **Mídias e Tecnologias na Educação Presencial e à Distância.** Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521630890. **Bibliografia Complementar:** Belloni, Maria Luiza. **Educação à Distância.** 3. Ed. Campinas, Sp: Autores Associados, 2003. 115 P. (Educação Contemporânea (Cortez : Autores



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Associados)). Isbn 85-85701-77-3. Mattar, João. **Guia de Educação a Distância**. São Paulo Cengage Learning 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522114696. Moore, Michael. **Educação à Distância** Uma Visão Integrada. São Paulo Cengage Learning 2012 1 Recurso Online Isbn 9788522113019.

- **EDUCAÇÃO MIDIÁTICA E EDUCOMUNICAÇÃO:** Educação midiática e informacional. Educomunicação. Criança, consumo e mídias. Segurança na Internet. Alfabetização Midiática e Informacional de professores. Cidadania Digital e Protagonismo das Crianças na Internet. **Bibliografia Básica:** Soares, Ismar de Oliveira. Viana, Claudemir; Xavier, Jurema Brasil. (Org.). Educomunicação e Alfabetização Midiática: Conceitos, Práticas e Interlocuções. São Paulo, Sp: Abpeducon, 2016. E-book. Disponível Em: [Https://Link.ufms.br/Rzark](https://Link.ufms.br/Rzark). Acesso Em: 11 Fev. 2022 Ferrari, Ana Claudia; Ochs, Mariana. Daniela Machado. Guia da Educação Midiática. São Paulo: Instituto Palavra Aberta, 2020. Disponível Em: [Https://Bit.ly/2V001Zn](https://Bit.ly/2V001Zn). Acesso Em: 8 Fev. 2022. Setton, Maria da Graça Jacintho. **Mídia e Educação**. São Paulo, Sp: Contexto, 2011. 126 P. Isbn 9788572444828. Ferreira, Bruno de Oliveira; Haslinger, Evelin; Xavier, Jurema Brasil. (Org.). Práticas Educomunicativas. Abpeducom: São Paulo, 2019. E-book. Disponível Em: [Https://Link.ufms.br/Fszyj](https://Link.ufms.br/Fszyj). Acesso Em: 11 Fev. 2022. Girardello, Gilka. **Liga, Roda, Clica:** Estudos em Mídia, Cultura e Infância. 1. Ed. Campinas: Papyrus, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788530810221. **Bibliografia Complementar:** Wilson, Carolyn; Grizzle, Alton; Tuazon, Ramon; Akyempong, Kwame; Cheung, Chi-kim. Alfabetização Midiática e Informacional: Currículo para Formação de Professores. Brasília: Unesco, Uftm, 2013. Disponível Em: [Https://Link.ufms.br/Had6E](https://Link.ufms.br/Had6E). Acesso Em: 11 Fev. 2022. Orozco Gómez, Guillermo. **Educomunicação: Recepção Midiática, Aprendizagens e Cidadania**. São Paulo, Sp: Paulinas, 2014. 168 P. (Coleção Educomunicação). Isbn 9788535637588. Bucht, Catharina; Feilitzen, Cecília Von. Perspectivas sobre a Criança e a Mídia. Brasília: Unesco, 2002. Porto, Cristiane. Santos, Edméa. (Org.). Processos Formativos e Aprendizagem na Cibercultura: Experiência com Dispositivos Móveis. Aracaju/Se: Edunit, 2020. Disponível Em: [Https://Link.ufms.br/Faq0W](https://Link.ufms.br/Faq0W). Acesso Em: 11 Fev. 2022. Rodrigo Otávio dos Santos. **Fundamentos de Educomunicação**. Contentus 76 Isbn 9786557453797.

- **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:** Biagio, Luiz Arnaldo. **Empreendedorismo: Construindo seu Projeto de Vida**. 1. Ed. Barueri: Manole, 2012. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520448878. Mações, Manuel Alberto Ramos. **Empreendedorismo, Inovação e Mudança Organizacional, V. 3**. 1. Ed. São Paulo: Actual, 2017. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9789896942236. Tajra, Sanmya Feitosa. **Empreendedorismo: Conceitos e Práticas Inovadoras**. 2. Ed. São Paulo: Érica, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536531625. Arantes, Elaine Cristina. **Empreendedorismo e Responsabilidade Social**. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788582129012. Aidar, Marcelo Marinho. **Empreendedorismo**. 1. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 1 Recurso Online (60 P.). Isbn 9786555582093. **Bibliografia Complementar:** Dornelas, José. **Empreendedorismo na Prática: Mitos e Verdades do Empreendedor de Sucesso**. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786559773725. Hisrich, Robert D; Sheperd, Dean A; Peters, Michael P. **Empreendedorismo**. 9. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788580553338. Tajra, Sanmya Feitosa. **Empreendedorismo: da Ideia à**



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Ação. 1. Ed. São Paulo: Expressa, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536533834. Marcondes, Luciana Passos; Cavalcanti, Osvaldo Elias Farah, Marly. **Empreendedorismo Estratégico**. 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2020. 1 Recurso Online (141 P.). Isbn 9786555582437.

- ENGENHARIA DE DADOS E BIG DATA: Conceitos, processos e arquiteturas de engenharia de dados aplicados ao gerenciamento e análise de grandes volumes de dados. Coleta, integração, armazenamento e processamento de dados estruturados e não estruturados. Noções de Big Data e processamento escalável. Modelagem de dados para fins analíticos. Qualidade, governança e segurança de dados. Integração de pipelines de dados com aplicações analíticas e sistemas de inteligência artificial. **Bibliografia Básica:** Sbrocco, José Henrique Teixeira de Carvalho. **Metodologias Ageis** Engenharia de Software sob Medida. São Paulo Erica 2012 1 Recurso Online Isbn 9788536519418. Inteligência Artificial Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro Ltc 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2146-1. Schach, Stephen R. **Engenharia de Software**. 7. Porto Alegre Artmed 2010 1 Recurso Online Isbn 9788563308443. **Bibliografia Complementar:** Morais, Izabelly Soares De; Ledur, Cleverson Lopes; Gonçalves, Priscila de Fátima. **Introdução a Big Data e Internet das Coisas (Iot)**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595027640. Tatsat, Hariom; Lookabaugh, Brad; Puri, Sahil. **Blueprints de Aprendizado de Máquina e Ciência de Dados para Finanças:** Desenvolvendo desde Estratégias de Trades até Robôs Advisors com Python. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550821726. Benyon, David. **Interação Humano-computador**. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098.

- ENGENHARIA DE IA E MLOPS: Fundamentos da Engenharia de Inteligência Artificial e dos processos de MLOps aplicados ao ciclo de vida de sistemas inteligentes. Planejamento, desenvolvimento, treinamento, validação, implantação e monitoramento de modelos de aprendizado de máquina em ambientes de produção. Integração entre Engenharia de Software, Engenharia de Dados e Aprendizado de Máquina. Versionamento de dados, modelos e experimentos. Automação de pipelines de treinamento, teste e implantação contínua de soluções de IA. Monitoramento de desempenho, detecção de desvios de dados e degradação de modelos. Boas práticas de escalabilidade, reprodutibilidade, segurança e governança em sistemas de IA. Aspectos éticos, legais e de responsabilidade no uso e na operação de modelos inteligentes. Estudo de casos e desenvolvimento de soluções aplicadas. **Bibliografia Básica:** Inteligência Artificial Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro Ltc 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2146-1. Sbrocco, José Henrique Teixeira de Carvalho. **Metodologias Ageis** Engenharia de Software sob Medida. São Paulo Erica 2012 1 Recurso Online Isbn 9788536519418. Schach, Stephen R. **Engenharia de Software**. 7. Porto Alegre Artmed 2010 1 Recurso Online Isbn 9788563308443. **Bibliografia Complementar:** Benyon, David. **Interação Humano-computador**. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098. Morais, Izabelly Soares De; Ledur, Cleverson Lopes; Gonçalves, Priscila de Fátima. **Introdução a Big Data e Internet das Coisas (Iot)**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595027640. Tatsat, Hariom; Lookabaugh, Brad; Puri, Sahil. **Blueprints de Aprendizado de Máquina e Ciência de Dados para Finanças:** Desenvolvendo desde Estratégias de Trades até Robôs Advisors com Python. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550821726.

- ENGENHARIA DE PROMPT E ORQUESTRAÇÃO: Fundamentos da interação



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

entre seres humanos e sistemas de Inteligência Artificial generativa. Conceitos de engenharia de prompt aplicados a modelos de linguagem e sistemas multimodais. Estruturação, refinamento e avaliação de prompts para diferentes finalidades, como geração de texto, análise de dados, classificação, sumarização e apoio à tomada de decisão. Técnicas avançadas de prompting, incluindo encadeamento de raciocínio, prompts orientados a papéis, exemplos e restrições. Orquestração de fluxos de IA, integrando múltiplos modelos, ferramentas externas, bases de dados e APIs. Introdução a agentes de IA, pipelines inteligentes e automação de tarefas cognitivas. Boas práticas de versionamento, monitoramento e governança de soluções baseadas em IA generativa. Aspectos éticos, riscos, vieses e limites no uso de prompts e sistemas orquestrados. Bibliografia Básica: Sommerville, Ian. **Engenharia de Software**. 9. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2014. Xiii, 529 P. Isbn 9788579361081. Wazlawick, Raul Sidnei. **Engenharia de Software: Conceitos e Práticas**. Rio de Janeiro, Rj: Elsevier, 2013. Xxii, 343 P. Isbn 9788535260847. Prikladnicki, Rafael. **Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software**. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582602089. 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. Bibliografia Complementar: Morais, Izabelly Soares De; Ledur, Cleverson Lopes; Gonçalves, Priscila de Fátima. **Introdução a Big Data e Internet das Coisas (Iot)**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595027640. Inteligência Artificial Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro Ltc 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2146-1. Benyon, David. **Interação Humano-computador**. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098. Géron, Aurélien. **Mãos à Obra: Aprendizado de Máquina com Scikit-learn, Keras & Tensorflow: Conceitos, Ferramentas e Técnicas para a Construção de Sistemas Inteligentes**. 2. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786555208146.

- ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE: Estatística descritiva. Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições de Probabilidade. Introdução à inferência estatística. Amostragem. Estimativa. Teste de hipótese. Bibliografia Básica: Silva, Juliane S. F; Bertelli, Ana L. G; Silveira, Jamur F. **Estatística**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788595027763. Devore, Jay L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências**. 2. São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522116737. Montgomery, Douglas C; Runger, George C (Null). **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 6. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788521632542. Anderson, David R. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. 3. São Paulo Cengage Learning 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522115440. Bibliografia Complementar: Spiegel, Murray R. **Probabilidade e Estatística**. 3. Porto Alegre: Bookman, 2015. 1 Recurso Online. (Schaum). Isbn 9788565837477. Neto, Pedro Luiz de Oliveira Costa. **Probabilidades**. 2. Ed. São Paulo: Blucher, 2006. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521215349. Neto, Pedro Luiz de Oliveira Costa. **Estatística**. 2. Ed. São Paulo: Blucher, 2006. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521215226. Larson, Roland Edwin. **Estatística Aplicada**. 4. Ed. São Paulo: Pearson, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788576053729.

- ESTRUTURA DE DADOS: Tabelas de Dispersão. Listas de Prioridade. Árvores Binárias de Busca; Árvores Balanceadas. Desenvolvimento, implementação e testes de programas usando tais estruturas em aplicações específicas. Bibliografia Básica: Sedgewick, Robert; Wayne, Kevin Daniel. **Algorithms**. 4. Ed. Massachusetts: Addison-wesley, 2013 Xiii, 955 P. Isbn 9780321573513. Szwarcfiter, Jayme Luiz;



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Markenzon, Lilian. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos**. 3. Ed. Rio de Janeiro, Rj: Ltc, 2014. Xv, 302 P. Isbn 9788521617501. Cormen, Thomas H. Et Al. **Introduction To Algorithms**. 3. Ed. Cambridge, Uk: London: Mit Press, 2014. 1292 P. Isbn 9780262033848. Bibliografia Complementar: Kleinberg, Jon; Tardos, Éva. **Algorithm Design**. Boston, Ma: Pearson, C2014. Xxiii, 838 P. Isbn 0321295358. Skiena, Steven S. **The Algorithm Design Manual**. 2. Ed. Índia: Springer, 2014. Xvi, 730 P. Isbn 9788184898651. Stroustrup, Bjarne. **The C++ Programming Language**. Special Edition. Reading, Mass.: Addison-wesley, 2011. 1020 P. Isbn 0201700735. Bentley, Jon Louis. **Programming Pearls**. 2. Ed. Boston, Ma: Addison-wesley, 2013. 239 P. Isbn 9780201657883.

- ESTUDO DE LIBRAS: Fundamentos epistemológicos, históricos, políticos e culturais da Língua Brasileira de Sinais (Libras). A pessoa surda e suas singularidades linguísticas. Desenvolvimento cognitivo e linguístico e a aquisição da primeira e segunda língua. Aspectos discursivos e seus impactos na interpretação. O papel do professor e do intérprete de língua de sinais na escola inclusiva. Relações pedagógicas da prática docente em espaços escolares. Introdução ao estudo da Língua Brasileira de Sinais: noções básicas de fonologia, de morfologia e de sintaxe. Bibliografia Básica: Baggio, Maria Auxiliadora. **Libras**. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788544301890. Maria Cecília Rafael de Góes. **Linguagem, Surdez e Educação**. Editora Autores Associados Bvu 112 Isbn 97865887170595. Quadros, Ronice M; Karnopp, Lodenir B. **Língua de Sinais Brasileira**. 1. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2003. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536311746. Bibliografia Complementar: Decreto 5.626 de 17 de Dezembro de 2005: Regulamenta a Lei de Libras. Brasil. Lei 10.436 de 24 de Abril de 2002: Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais- Libras e Dá Outras Providências. Legislação Republicana Brasileira. Brasília: 2002. Mariana Victoria Todeschini Sarnik. **Libras**. Contentus 99 Isbn 9786557455111.

- ÉTICA, CIDADANIA E SOCIEDADE: Etimologia e conceitos: fundamentos filosóficos. Ética e valor humano. Ética, moral e condição humana. Ética e ciência. A Ética e o profissional. Ética e cidadania no mundo do trabalho. O trabalho, o trabalhador e as organizações no mundo contemporâneo. As principais correntes teóricas e pensamentos sociológicos e seus desdobramentos para a sociedade contemporânea. A contribuição da ciência social para debates contemporâneos: desigualdade social, direitos humanos, políticas, direitos e liberdades fundamentais para pessoas com deficiência, educação ambiental e sustentabilidade, relações étnico-raciais, gênero e diversidade. Bibliografia Básica: Teixeira, Orci Paulino B. a Fundamentação Ética do Estado Socioambiental. Editora Edipuc-rs, 2014. 179. Isbn 9788539704019. Amaro, Sarita. Racismo, Igualdade Racial e Políticas de Ações Afirmativas no Brasil. Porto Alegre: Edipucrs, 2017. Johann, Jorge Renato. **um Novo Homem e Uma Nova Sociedade**: Construindo a Cidadania. 1. Ed. Porto Alegre: Edipucrs, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788539707041. Gallo, Sílvio. **Ética e Cidadania**: Caminhos da Filosofia - Elementos para o Ensino de Filosofia. 19. Ed. Campinas: Papyrus, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788530811525. Bibliografia Complementar: Práticas de Cidadania. 1. Ed. São Paulo: Contexto, 2004. 1 Recurso Online. Isbn 9788572442657. Arthur Meucci; Flávio) Tonnetti. **Ética, Medo e Esperança**. Editora Vozes, 2014. 76 P. Isbn 9788532643636. Cortella, Mario Sergio. **Ética e Vergonha na Cara!**. 1. Ed. Campinas: 7 Mares, 2014. 1 Recurso Online. Isbn 9788561773564. Hornstein, Harvey A. **o Abuso do Poder e o Privilégio nas Organizações**. Editora Pearson, 2003. 184. Isbn 9788587918604. Nodari, Paulo César. **sobre Ética**: Aristóteles, Kant e Levinas. 1. Ed. Porto Alegre: Educ, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788570616029.



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

- **ÉTICA E GOVERNANÇA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL:** Fundamentos éticos aplicados à Inteligência Artificial. Princípios de ética digital, responsabilidade algorítmica, transparência, aplicabilidade e justiça em sistemas de IA. Vieses algorítmicos, discriminação e impactos sociais da automação. Privacidade, proteção de dados pessoais e segurança da informação em ambientes orientados por dados. Marcos regulatórios nacionais e internacionais para IA, com ênfase na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e diretrizes de governança algorítmica. Modelos de governança em IA: gestão de riscos, accountability, compliance, auditoria e avaliação de impacto algorítmico. Ética no ciclo de vida dos sistemas de IA, do design à implantação. Uso responsável da IA em contextos organizacionais, públicos e privados. Desafios contemporâneos: IA generativa, tomada de decisão automatizada, soberania digital, sustentabilidade, direitos humanos, relações étnico-raciais e cidadania digital. **Bibliografia Básica:** Amaro, Sarita. **Racismo, Igualdade Racial e Políticas de Ações Afirmativas no Brasil.** Porto Alegre: Edipucrs, 2017. Gallo, Sílvio. **Ética e Cidadania:** Caminhos da Filosofia - Elementos para o Ensino de Filosofia. 19. Ed. Campinas: Papyrus, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788530811525. Barcarollo, Felipe. **Inteligência Artificial:** Aspectos Éticojurídicos. 1. Ed. São Paulo: Almedina, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556272801. Rosa, João Luís Garcia. **Fundamentos da Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2089-1. Alencar, Ana Catarina De. **Inteligência Artificial, Ética e Direito:** Guia Prático para Entender o Novo Mundo. 1. Ed. São Paulo: Saraiva, 2022. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786553620339. **Bibliografia Complementar:** Nodari, Paulo César. **sobre Ética:** Aristóteles, Kant e Levinas. 1. Ed. Porto Alegre: Educs, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788570616029. **Práticas de Cidadania.** 1. Ed. São Paulo: Contexto, 2004. 1 Recurso Online. Isbn 9788572442657. Arthur Meucci; Flávio) Tonnetti. **Ética, Medo e Esperança.** Editora Vozes, 2014. 76 P. Isbn 9788532643636. Johann, Jorge Renato. **um Novo Homem e Uma Nova Sociedade:** Construindo a Cidadania. 1. Ed. Porto Alegre: Edipucrs, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788539707041.

- **FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO:** Atividades práticas de desenvolvimento de software web, internet das coisas e ciências de dados. Ações articuladas com as temáticas de Direitos Humanos e Educação Ambiental. **Bibliografia Básica:** Filho, Wilson de Pádua Paula. **Engenharia de Software, V. 1.** 4. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2019. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521636724. Maschietto, Luís G; Vieira, Anderson L. N; Torres, Fernando E. **Arquitetura e Infraestrutura de lot.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556901947. **Introdução a Big Data e Internet das Coisas (lot).** Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595027640. **Bibliografia Complementar:** Grus, Joel. **Data Science do Zero.** 2. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550816463. Sinclair, Bruce. **lot, Internet Of Things:** Como Usar a Internet das Coisas para Alavancar seus Negócios. 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica Business, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788551303559. Filatro, Andrea Cristina. **Data Science da Educação.** 1. Ed. São Paulo: Saraiva Uni, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786587958446.

- **FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE:** Introdução à Engenharia de Software e sua importância no desenvolvimento de sistemas baseados em Inteligência Artificial. Conceitos fundamentais de software, processos, produtos e projetos. Modelos de ciclo de vida de software e metodologias de desenvolvimento, com ênfase em abordagens ágeis. Levantamento, análise e especificação de requisitos, considerando sistemas inteligentes e orientados a dados. Modelagem de software por meio de diagramas e padrões arquiteturais. Qualidade de software,



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

testes e validação. Versionamento, integração contínua e boas práticas de desenvolvimento colaborativo. Aspectos éticos, legais e de manutenção de software aplicado a soluções de Inteligência Artificial. **Bibliografia Básica:** Valente, Marco Túlio. **Engenharia de Software Moderna:** Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade. Belo Horizonte, Mg: [S.n.], 2020. 395 P. Isbn 9786500019506. Sommerville, Ian. **Software Engineering.** 4Th Ed. Wokingham: Addison-wesley, 1993. 649 P. Isbn 0-201-56529-3 Pressman, Roger. **Engenharia de Software.** 8. Porto Alegre Amgh 2016 1 Recurso Online Isbn 9788580555349. Wazlawick, Raul Sidnei. **Engenharia de Software** Conceitos e Práticas. Rio de Janeiro Gen Ltc 2013 1 Recurso Online Isbn 9788595156173. **Bibliografia Complementar:** Martin, Robert C. **Código Limpo:** Habilidades Práticas do Agile Software. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550816043. Padua Filho, Wilson de Paula. **Engenharia de Software.** 3. Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-1992-5. Schach, Stephen R. **Engenharia de Software.** 7. Ed. Porto Alegre: Amgh, 2010. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788563308443. Pressman, Roger; Maxim, Bruce (Null). **Engenharia de Software.** 8. Porto Alegre: Amgh, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788580555349.

- FUNDAMENTOS DE LLMs: Introdução aos modelos de linguagem de grande escala (Large Language Models – LLMs) e seu papel no campo da Inteligência Artificial contemporânea. Fundamentos teóricos do processamento de linguagem natural e da representação de texto. Evolução dos modelos de linguagem: de abordagens estatísticas e baseadas em regras a modelos neurais e arquiteturas profundas. Conceitos de redes neurais aplicadas à linguagem natural, com ênfase em modelos baseados em transformadores. Funcionamento geral dos LLMs, incluindo pré-treinamento, ajuste fino e adaptação a tarefas específicas. Capacidades, limitações e riscos dos LLMs, como vieses, alucinações e desafios de interpretação. Aplicações práticas dos LLMs em sistemas inteligentes, apoio à tomada de decisão, automação cognitiva e interação humano-máquina. Aspectos éticos, sociais e legais relacionados ao uso de modelos de linguagem em larga escala. **Bibliografia Básica:** Coppin, Ben. **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2010 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2936-8. Martins, Júlio Serafim; Lenz, Maikon Lucian; Silva, Michel Bernardo Fernandes Da. **Processamentos de Linguagem Natural.** 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900575. Catarino, Marino H. **Redes Neurais.** Rio de Janeiro, Rj: Freitas Bastos, 2025. 1 Recurso Online. Isbn 9786556755045. **Bibliografia Complementar:** Inteligência Artificial Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. Rio de Janeiro Ltc 2011 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2146-1. Benyon, David. **Interação Humano-computador.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098. Dias, Ariel da Silva. **Processamento de Linguagem Natural.** São Paulo: Platos Soluções Educacionais, 2021. 1 Recurso Online. Isbn 9786589881995.

- FUNDAMENTOS DE WEB: Hipertexto. Origens de XML e HTML (SGML). Estrutura do conteúdo versus aparência do documento. Tags HTML básicas (H1, P etc.) e extensíveis (div, span etc.) Tags de HTML5. Atributos básicos de CSS (color, text-align etc.), seletores CSS. Formulários HTML. Noções de manipulação programática do DOM. Arquiteturas Web (3 camadas, MVC e variações, orientação a serviços e microsserviços). Tecnologias de Interface Gráfica com Usuário (front-end) baseada em Javascript. **Bibliografia Básica:** Organizador Antonio Lopes Marinho; Organizador Jorge Luiz da Cruz. **Desenvolvimento de Aplicações para Internet.** Editora Pearson 178 Isbn 9786550110604. Flatschart, Fábio. **Html 5:** Embarque Imediato.



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

1. Ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788574525778. Miletto, Evandro Manara. **Desenvolvimento de Software II** Introdução ao Desenvolvimento Web com Html, Css, Javascript e Php. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788582601969. Bibliografia Complementar: Projeto de Interface com o Usuário. 1. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788543017303. Oliveira, Cláudio Luís Vieira; Zanetti, Humberto Augusto Piovesana. **Javascript Descomplicado**. 1. Ed. São Paulo: Érica, 2020. 1 Recurso Online (464 P.). Isbn 9788536533100. Flanagan, David. **Javascript** o Guia Definitivo. 6. Porto Alegre Bookman 2014 1 Recurso Online Isbn 9788565837484. Teruel, Evandro Carlos. **Html 5** Guia Prático. 2. São Paulo Erica 2014 1 Recurso Online Isbn 9788536519296.

- GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR: Sistemas Lineares. Vetores. Operações. Bases. Sistemas de Coordenadas. Distância: Norma e Ângulo. Produtos Escalar e Vetorial. Retas no Plano e no Espaço. Planos. Posições Relativas, Interseções Distância e Ângulos. Círculo e Esfera. Coordenadas Polares, Cilíndricas e Esféricas. Seções Cônicas, Classificação. Espaços Vetoriais Reais. Subespaços. Base e Dimensão. Transformações Lineares e Matrizes. Núcleo e Imagem. Projeções. Autovalores e Autovetores. Produto Interno. Matrizes Reais Especiais. Diagonalização. Bibliografia Básica: Venturi, J. J. Álgebra Vetorial e Geometria Analítica. 10 Ed. Curitiba, 2015. Isbn 85-85 132-48-5. Disponível Em: <https://link.ufms.br/Kfrht> Santos, Fabiano José Dos. **Geometria Analítica**. Porto Alegre Artmed 2009 1 Recurso Online Isbn 9788577805037. Anton, Howard. **Álgebra Linear com Aplicações**. 10. Porto Alegre Bookman 2012 1 Recurso Online Isbn 9788540701700. Bibliografia Complementar: Silva, Cristiane Da. **Geometria Analítica**. Porto Alegre Sagah 2018 1 Recurso Online Isbn 9788595028739. Anton, Howard. **Álgebra Linear Contemporânea**. Porto Alegre Bookman 2006 1 Recurso Online Isbn 9788577800919. Franco, Neide Maria Bertoldi. **Álgebra Linear**. São Paulo: Pearson, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788543019154. Corrêa, Paulo Sergio Quilelli. **Álgebra Linear e Geometria Analítica**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2006. 1 Recurso Online. Isbn 8571931283.

- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS E PRÁTICAS: Inteligência Artificial: conceitos, histórico e evolução. Riscos, potencialidades, limitações e uso responsável da IA. Ética, privacidade, vieses algorítmicos, acessibilidade, inclusão, cidadania digital e direitos humanos. Educação Midiática, IA e cidadania digital. Impactos sociais, culturais, econômicos e ambientais. Regulamentação da IA no Brasil e no mundo. Integração e uso crítico e seguro da IA nas práticas acadêmicas e profissionais em diferentes áreas do conhecimento. Bibliografia Básica: Valdatti, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia**. 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. Kaufman, Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial**. 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online (468 P.). Isbn 9786559281596. Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt: da Revolução dos Modelos de IA Generativa à Engenharia de Prompt**. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193583. Bibliografia Complementar: Garcia, Ana Cristina Bicharra. Ética e Inteligência Artificial. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 14–22, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1791>. Ventura, Thiago Meirelles; Oliveira, Allan Gonçalves De; Ganchev, Todor Dimitrov; Marques, Marinêz Isaac; Schuchmann, Karl-ludwig. Inteligência Artificial a Serviço da Biodiversidade do Pantanal. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 23–26, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1792>. Du Boulay,



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Benedict. Inteligência Artificial na Educação e Ética. Re@ D-revista de Educação a Distância e Elearning, V. 6, N. 1, P. E202303-e202303, 2023.

- **INTRODUÇÃO A CONCEITOS DE COMPUTAÇÃO:** Breve história da computação. Sistemas de Numeração. Operações lógicas e tabela da verdade. Representação de números inteiros e de ponto flutuante, cadeias de caracteres. Tipos de Dispositivos, Arquivos, Redes e Sistemas Operacionais. Conceitos de arquitetura de computadores. Temáticas computacionais da atualidade: Computação Verde e Direitos Humanos para TI. **Bibliografia Básica:** Carvalho, André C. P. L. F. De. **Introdução à Computação** Hardware, Software e Dados. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521633167. Brookshear, J. Glenn. **Ciência da Computação** Uma Visão Abrangente. 11. Porto Alegre Bookman 2013 1 Recurso Online Isbn 9788582600313. Dale, Nell; Lewis, John. **Ciência da Computação**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2010. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521635215. **Bibliografia Complementar:** Wazlawick, Raul. **História da Computação**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online (260 P.). Isbn 9788595156180. Fedeli, Ricardo Daniel. **Introdução à Ciência da Computação**. 2. São Paulo Cengage Learning 2013 1 Recurso Online Isbn 9788522110001. Silva, Flávio Soares Corrêa Da. **Lógica para Computação**. 2. São Paulo Cengage Learning 2018 1 Recurso Online Isbn 9788522127191.

- **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:** Heuser, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados**. 6. Porto Alegre Bookman 2011 1 Recurso Online Isbn 9788577804528. Silberschatz, Abraham. **Sistema de Banco de Dados**. 7. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2020. 1 Recurso Online (272 P.). Isbn 9788595157552. 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. **Bibliografia Complementar:** Manuais do Postgresql, Disponível Em: ≪<https://www.postgresql.org/docs/manuals/>≫. Documentação do Mysql, Disponível Em: ≪<https://dev.mysql.com/doc/>≫. Manual MongoDB, Disponível Em: ≪<https://docs.mongodb.com/manual/>≫. Strauch, Christof; Kriha, Walter. Nosql Databases. Lecture Notes, Stuttgart Media University, V. 20, 2011. Link: <https://www.christof-strauch.de/nosql dbs.pdf> Postgresql. Tradução da Documentação para o Português do Brasil. Disponível Em: <https://link.ufms.br/Yk4Kw> Michael Stonebraker And Greg Kemnitz. 1991. The Postgres Next Generation Database Management System. Commun. Acm 34, 10 (October 1991), 78-92. Doi: <http://dx.doi.org/10.1145/125223.125262>.

- **LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS:** Prática de leitura e de produção de textos de diversos gêneros. Noções fundamentais sobre estrutura e conteúdo: coesão, coerência, clareza, informatividade e adequação. Revisão e reescrita orientada dos textos produzidos. Subsidiar os estudantes para a produção textual. Fundamentos da Metodologia Científica. Métodos e Técnicas de Pesquisa. Ética em pesquisa. Organização de trabalho científico. **Bibliografia Básica:** Perissé, Gabriel. **a Arte da Palavra** Como Criar um Estilo Pessoal na Comunicação Escrita. São Paulo Manole 2003 1 Recurso Online Isbn 9788520438688. Colello, Silvia M. Gasparian. **a Escola que (Não) Ensina a Escrever**. 1. Ed. São Paulo: Summus, 2012. 1 Recurso Online. Isbn 9788532308221. Ilhesca, Daniela Duarte. **Redação Acadêmica**. 1. Ed.



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Curitiba: Intersaberes, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788582125359. Koch, Ingedore Villaça; Elias, Vanda Maria. **Escrever e Argumentar**. 1. Ed. São Paulo: Contexto, 2016. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555414271. Bibliografia Complementar: Creswell, John W; Creswell, J. David. **Projeto de Pesquisa: Métodos Qualitativo, Quantitativo e Misto**. 5. Ed. Porto Alegre: Penso, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786581334192. Lemes, Adriana. **Língua Portuguesa: Classes Gramaticais e Texto Narrativo**. 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788582125427. Castilho, Ataliba T. De. **Nova Gramática do Português Brasileiro**. 1. Ed. São Paulo: Contexto, 2010. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788572444620. Gibbs, Graham. **Análise de Dados Qualitativos**. Porto Alegre Artmed 2011 1 Recurso Online (Pesquisa Qualitativa). Isbn 9788536321332. Nascimento, Luiz Paulo Do. **Elaboração de Projetos de Pesquisa: Monografia, Dissertação, Tese e Estudo de Caso, com Base em Metodologia Científica**. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788522126293.

- MATEMÁTICA BÁSICA: Divisão dos números em conjuntos numéricos. Operações com os números em todos os conjuntos numéricos. Expressões numéricas. Problemas matemáticos. Aplicar as operações em conjuntos numéricos na resolução de problemas. Razão e proporção. Resolução de problemas que envolvam razão e proporção. Algoritmo de resolução de regras de três simples e composta. Calcular porcentagens em variadas situações. Perceber a relação entre porcentagem e regra de três simples. Bibliografia Básica: Boaler, Jo. **Mentalidades Matemáticas Estimulando o Potencial dos Estudantes por Meio da Matemática Criativa, das Mensagens Inspiradoras e do Ensino Inovador**. Porto Alegre Penso 2017 1 Recurso Online Isbn 9788584291144. Wall, Edward S. **Teoria dos Números para Professores do Ensino Fundamental**. Porto Alegre Amgh 2014 1 Recurso Online Isbn 9788580553536. Smole, Kátia Stocco. **Cadernos do Mathema Ensino Fundamental : Jogos de Matemática de 1º a 5º Ano**. Porto Alegre Artmed 2007 1 Recurso Online Isbn 9788536310626. Bibliografia Complementar: Morettin, Luiz Gonzaga. **Estatística Básica, Volume Único: Probabilidade e Inferência**. São Paulo, Sp: Pearson, 2013. Xiv, 375 P. Isbn 9788576053705. Dante, L. R. **Formulação e Resolução de Problemas de Matemática: Teoria e Prática**. 1A Ed. São Paulo: Ática, 2009. Dirceu D' Alkmin Telles. **Matemática com Aplicações Tecnológicas**. Editora Blucher 386 Isbn 9788521207801. Smole, Kátia Stocco. **Materiais Manipulativos para o Ensino de Frações e Números Decimais**. Porto Alegre Penso 2016 1 Recurso Online (Mathemateca V.3). Isbn 9788584290758. Smole, Kátia Stocco. **Cadernos do Mathema Ensino Fundamental : Jogos de Matemática de 6º a 9º Ano, V.2**. Porto Alegre Artmed 2007 1 Recurso Online Isbn 9788536311487.

- MINERAÇÃO DE DADOS: Introdução à mineração de dados. Análise estatística de dados. O processo de descoberta do conhecimento. Segmentação de sumarização de dados. Métodos de classificação supervisionada. Medidas de capacidade preditiva. Análise de associação. Análise de agrupamentos. Métodos de redução de dimensionalidade. Técnicas de seleção de atributos. Combinação de classificadores. Bibliografia Básica: Goldschmidt, Ronaldo. **Data Mining**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2015. 1 Recurso Online (344 P.). Isbn 9788595156395. Faceli, Katti; Lorena, Ana Carolina; Gama, João. **Inteligência Artificial**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788521637509. Castro, Leandro Nunes De. **Introdução à Mineração de Dados** Conceitos Básicos, Algoritmos e Aplicações. São Paulo Saraiva 2016 1 Recurso Online Isbn 978-85-472-0100-5. Bibliografia Complementar: Bishop, Christopher M. **Pattern Recognition And Machine Learning**. New York, Ny: Springer, 2006. 738 P. (Information Science And Statistics). Isbn 978038731032.



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Disponível Em: <https://Link.ufms.br/Ed3Et> Amaral, Fernando. **Aprenda Mineração de Dados**. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2019. 1 Recurso Online (338 P.). Isbn 9786555206852. Sicsú, Abraham Laredo; Samartini, André; Barth, Nelson Lerner. **Técnicas de Machine Learning**. 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555063974. Mariano, Diego César Batista; Marques, Leonardo Torres; Silva, Marcel Santos. **Data Mining**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900292.

- **MODELAGEM E INFERÊNCIA ESTATÍSTICA**: Regressão linear simples. Análise de ajuste. Estudo dos resíduos. Regressão múltipla. Regressão Bayesiana. Violações de hipóteses básicas. Seleção de modelos. Multicolinearidade. Transformações de variáveis. Regressão não linear. Modelos lineares generalizados. Aplicações. **Bibliografia Básica**: Devore, Jay L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências**. 3. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788522128044. Castanheira, Nelson Pereira. **Estatística Aplicada a Todos os Níveis**. 2. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788559727425. Montgomery, Douglas C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 6. Rio de Janeiro Ltc 2016 1 Recurso Online Isbn 9788521632542. **Bibliografia Complementar**: Pianezzer, Guilherme Augusto. **Modelagem Estatística**. 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559350421. Frei, Fernando. **Introdução à Inferência Estatística**: Aplicações em Saúde e Biologia. Rio de Janeiro, Rj: Interciência, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788571934245. Morettin, Pedro A. **Estatística Básica**. 9. São Paulo Saraiva 2017 1 Recurso Online Isbn 9788547220228.

- **PENSAMENTO COMPUTACIONAL**: Navegação, pesquisa e filtragem de informações. Interação por meio de tecnologias. Compartilhamento de Informações e conteúdo. Colaboração por canais digitais. Raciocínio lógico, análise e resolução de problemas. Estudo dos dispositivos computacionais. Noção de algoritmos. Práticas de Computação. Jogos de Lógica. Desenvolvimento de Conteúdo. Construção de narrativa usando programação em blocos. **Bibliografia Básica**: Batista, Esteic Janaina Santos. **Pensamento Computacional: Teoria e Prática**. 2024. Disponível Em: <https://Link.ufms.br/Wc8C3>. Viali, Lorí ; Lahm, Regis Alexandre. **Tecnologias na Educação em Ciências e Matemática**. Editora Edipuc-rs, 2016. 183. Isbn 9788539709175. Carvalho, Fábio Câmara Araújo De. **Tecnologias que Educam: Ensinar e Aprender com as Tecnologias de Informação e Comunicação**. 1. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2009. 1 Recurso Online. Isbn 9788576053675. Kenski, Vani Moreira. **Educação e Tecnologias: o Novo Ritmo da Informação**. 7. Ed. Campinas: Papirus, 2010. 1 Recurso Online. Isbn 9788530811549. Kenski, Vani Moreira. **Educação e Tecnologias: o Novo Ritmo da Informação**. Campinas, Sp: Papirus, 2013. 1 Recurso Online. (Papirus Educação). Isbn 9788530810429. **Bibliografia Complementar**: Brackmann, Christian Puhlmann. **Desenvolvimento do Pensamento Computacional Através de Atividades Desplugadas na Educação Básica**. 2017. Tese (Doutorado em Informática na Educação) - Centro de Estudos Interdisciplinares em Novas Tecnologias da Educação, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2017. Disponível Em: <https://Link.ufms.br/S7Vgn>. Capron, Harriet L. **Introdução à Informática**. 8. Ed. São Paulo: Pearson, 2004. 1 Recurso Online. Isbn 8587918885. Jarvis, Jeff. **o que a Google Faria? Como Atender Às Novas Exigências do Mercado**. São Paulo Manole 2010 1 Recurso Online Isbn 9788520442708. Menezes, Alexandre Moreira De. **os Paradigmas de Aprendizagem de Algoritmo Computacional**. São Paulo Blucher 2015 1 Recurso Online Isbn 9788580391039.



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

- **PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL:** Introdução ao processamento de linguagem natural. Aplicações de PLN. Gramáticas e análise sintática (classificação de Chomsky). Técnicas de análise semântica. Modelos de representação de conhecimento. Representação lógica. Semântica procedimental e representações híbridas. Bibliografia Básica: Zhang, Aston And Lipton, Zachary C. And Li, Mu And Smola, Alexander J. Dive Into Deep Learning. Cambridge University Press, 2023. Disponível Em: <https://D2L.ai/> Luger, George F. **Inteligência Artificial**. 6. Ed. São Paulo: Pearson, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788581435503. Grus, Joel. **Data Science do Zero**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550816463. Martins, Júlio Serafim; Lenz, Maikon Lucian; Silva, Michel Bernardo Fernandes Da. **Processamentos de Linguagem Natural**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900575. Bibliografia Complementar: Ibanos, Ana Maria Tramunt; Pail, Daisy Batista. Fundamentos Linguísticos e Computação. Editora Edipuc-rs, 2015. 154. Isbn 9788539706617. Jurafsky, Daniel And Martin, James H. **Speech And Language Processing: An Introduction To Natural Language Processing, Computational Linguistics, And Speech Recognition With Language Models**. 3 Ed. 2024. Recurso Online. Disponível Em: <https://Link.ufms.br/Ynng2> Ferreira, Marcelo. **para Conhecer: Linguística Computacional**. 1. Ed. São Paulo, Sp: Contexto, 2019. 1 Recurso Online. Isbn 9788552001522. Goldschmidt, Ronaldo. **Data Mining**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2015. 1 Recurso Online (344 P.). Isbn 9788595156395.

- **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, relações étnico-raciais, meio ambiente) em Ciência da Computação. Bibliografia Básica: Programação Orientada a Objetos. São Paulo, Sp: Pearson, 2016. 1 Recurso Online. (Bibliografia Universitária Pearson). Isbn 9788543020174. Deitel, Paul J. **Java: Como Programar**. 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788543004792. Rodrigues, Thiago Nascimento; Leopoldino, Fabrício Leonard; Pessutto, Lucas Rafael Costella. **Estrutura de Dados em Java**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556901282. Bibliografia Complementar: Versolatto, Fabio. **Sistemas Orientados a Objetos: Conceitos e Práticas**. Rio de Janeiro, Rj: Freitas Bastos, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9786556752969. Schildt, Herbert. **Java para Iniciantes**. 6. Porto Alegre Bookman 2015 1 Recurso Online Isbn 9788582603376. Sebesta, Robert W. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 11. Porto Alegre Bookman 2018 1 Recurso Online Isbn 9788582604694.

- **PROJETO INTEGRADOR DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL I:** Identificação de problemas sociais, institucionais ou comunitários passíveis de solução por meio da Inteligência Artificial, no âmbito da extensão universitária. Introdução à análise e à engenharia de dados. Coleta, organização e tratamento básico de dados. Uso introdutório de bancos de dados e SQL. Análise exploratória e visualização de dados para compreensão do problema. Desenvolvimento de proposta inicial de solução baseada em IA, considerando princípios de cidadania digital, diversidade, relações étnico-raciais, inclusão, educação ambiental, sustentabilidade e responsabilidade social. Bibliografia Básica: Valdati, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia**. 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. Kaufman,



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial**. 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online (468 P.). Isbn 9786559281596. Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt**: da Revolução dos Modelos de IA Generativa à Engenharia de Prompt. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193583. Rosa, João Luís Garcia. **Fundamentos da Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2089-1. Bibliografia Complementar: Garcia, Ana Cristina Bicharra. Ética e Inteligência Artificial. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 14–22, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1791>. Ventura, Thiago Meirelles; Oliveira, Allan Gonçalves De; Ganchev, Todor Dimitrov; Marques, Marinêz Isaac; Schuchmann, Karl-ludwig. Inteligência Artificial a Serviço da Biodiversidade do Pantanal. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 23–26, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1792>. Du Boulay, Benedict. Inteligência Artificial na Educação e Ética. *Re@ D-revista de Educação a Distância e Elearning*, V. 6, N. 1, P. E202303-e202303, 2023. Russel, Stuart; Norvig, Peter (Null). **Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788595156104.

- PROJETO INTEGRADOR DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL II: Desenvolvimento intermediário de projetos extensionistas em Inteligência Artificial voltados a demandas sociais reais. Engenharia de dados aplicada, com integração de múltiplas fontes e processos de ETL. Análise exploratória avançada e visualização orientada à tomada de decisão. Aplicação introdutória de técnicas de IA e aprendizado de máquina. Avaliação da qualidade dos dados, vieses e impactos sociais das soluções propostas, considerando cidadania digital, diversidade, relações étnico-raciais, inclusão, educação ambiental, sustentabilidade e responsabilidade social. Bibliografia Básica: Valdatti, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia**. 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. Kaufman, Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial**. 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online (468 P.). Isbn 9786559281596. Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt**: da Revolução dos Modelos de IA Generativa à Engenharia de Prompt. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193583. Rosa, João Luís Garcia. **Fundamentos da Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2089-1. Bibliografia Complementar: Garcia, Ana Cristina Bicharra. Ética e Inteligência Artificial. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 14–22, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1791>. Ventura, Thiago Meirelles; Oliveira, Allan Gonçalves De; Ganchev, Todor Dimitrov; Marques, Marinêz Isaac; Schuchmann, Karl-ludwig. Inteligência Artificial a Serviço da Biodiversidade do Pantanal. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 23–26, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1792>. Du Boulay, Benedict. Inteligência Artificial na Educação e Ética. *Re@ D-revista de Educação a Distância e Elearning*, V. 6, N. 1, P. E202303-e202303, 2023. Russel, Stuart; Norvig, Peter (Null). **Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788595156104.

- PROJETO INTEGRADOR DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL III: Desenvolvimento avançado e implementação de soluções de Inteligência Artificial com impacto social. Construção, avaliação e refinamento de modelos e sistemas inteligentes. Integração entre engenharia de dados, IA e visualização de resultados. Avaliação de impacto social, ambiental e institucional das soluções desenvolvidas. Consolidação do projeto extensionista, com entrega de produto, serviço ou solução tecnológica aplicada, fundamentada nos princípios dos direitos humanos, de cidadania digital,



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

diversidade, relações étnico-raciais, inclusão, educação ambiental, sustentabilidade e responsabilidade social, fortalecendo a relação entre universidade e sociedade. **Bibliografia Básica:** Valdati, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - Ia.** 1. Ed. São Paulo: Contentus, 2020. 1 Recurso Online. Isbn 9786559351060. Kaufman, Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial.** 1. Ed. Belo Horizonte: Autêntica, 2022. 1 Recurso Online (468 P.). Isbn 9786559281596. Carraro, Fabrício. **Inteligência Artificial e Chatgpt:** da Revolução dos Modelos de IA Generativa à Engenharia de Prompt. São Paulo, Sp: Casa do Código, 2023. 1 Recurso Online. Isbn 9788555193583. Rosa, João Luís Garcia. **Fundamentos da Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro Ltc 2008 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-2089-1. **Bibliografia Complementar:** Garcia, Ana Cristina Bicharra. Ética e Inteligência Artificial. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 14–22, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1791>. Ventura, Thiago Meirelles; Oliveira, Allan Gonçalves De; Ganchev, Todor Dimitrov; Marques, Marinêz Isaac; Schuchmann, Karl-ludwig. Inteligência Artificial a Serviço da Biodiversidade do Pantanal. *Computação Brasil*, [S. L.], N. 43, P. 23–26, 2020. Disponível Em: <https://journals-sol.sbc.org.br/index.php/comp-br/article/view/1792>. Du Boulay, Benedict. Inteligência Artificial na Educação e Ética. *Re@ D-revista de Educação a Distância e Elearning*, V. 6, N. 1, P. E202303-e202303, 2023. Russel, Stuart; Norvig, Peter (Null). **Inteligência Artificial.** Rio de Janeiro: Gen Ltc, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788595156104.

- REDES NEURAIS: Fundamentos Biológicos; Neurônio Artificial; Arquitetura das redes neurais; Perceptron e Adalaine; Normalização dos dados; Redes MLP; Rede de funções de base radial; Modelo de Hopfield; Modelo de Kohonen; Redes recorrentes e Algoritmo Backpropagation. **Bibliografia Básica:** Luger, George F. **Inteligência Artificial.** 6. Ed. São Paulo: Pearson, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788581435503. 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:** Zhang, Aston And Lipton, Zachary C. And Li, Mu And Smola, Alexander J. *Dive Into Deep Learning.* Cambridge University Press, 2023. Disponível Em: <https://D2L.ai/> Goldschmidt, Ronaldo. **Data Mining.** 2. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2015. 1 Recurso Online (344 P.). Isbn 9788595156395. Sicsú, Abraham Laredo; Samartini, André; Barth, Nelson Lerner. **Técnicas de Machine Learning.** 1. Ed. São Paulo: Blucher, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555063974. Netto, Amilcar; Maciel, Francisco. **Python para Data Science e Machine Learning Descomplicado.** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786555203172.

- SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO: Confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade. Privacidade. Políticas de segurança. Monitoramento e backups (locais e remotos). Permissões de acesso padrão e estendidas, controle de privilégios POSIX (capabilities). Autenticação e autorização. Fatores de autenticação e autorização (saber algo, ter algo, ser algo). Autenticação e autorização com múltiplos fatores. Programas maliciosos e spam. Noções de uso de protocolos de criptografia simétrica e assimétrica: pgp/gpg, ssh. HTTPS, certificados, autoridades certificadoras e Let's Encrypt. Hashes criptográficos e assinaturas digitais. Gestão de senhas. Segurança em redes: firewalls, prevenção e detecção de invasões (IPS e IDS), VPNs, vulnerabilidades e atualizações de software. Segurança em dispositivos e sistemas IoT. Preservação da privacidade e dos direitos humanos. Proteção de



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

Dados na Segurança Ambiental. **Bibliografia Básica:** Stallings, William. **Criptografia e Segurança de Redes:** Princípios e Práticas. 6. Ed. São Paulo: Pearson, 2015. 1 Recurso Online. Isbn 9788543005898. Machado, Felipe Nery Rodrigues. **Segurança da Informação.** 1. Ed. São Paulo: Érica, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788536531212. Pinheiro, Patricia Peck. **Segurança da Informação e Meios de Pagamento Eletrônicos.** 1. Ed. Curitiba: Intersaberes, 2022. 1 Recurso Online. Isbn 9786555172867. **Bibliografia Complementar:** Bruno Fraga. **Técnicas de Invasão: Aprenda as Técnicas Usadas por Hackers em Invasões Reais.** Editora Labrador 296 Isbn 9786550440183. Basta, Alfred. **Segurança de Computadores e Teste de Invasão.** São Paulo Cengage Learning 2014 1 Recurso Online Isbn 9788522121366. Terada, Routo. **Segurança de Dados.** 2. Ed. São Paulo: Blucher, 2008. 1 Recurso Online (672 P.). Isbn 9788521215400.

- SISTEMAS COMPUTACIONAIS: Arquitetura de Von Neumann. Acesso à memória. Níveis de cache. Memória virtual e TLB. Chamadas de sistema. Biblioteca padrão. Noções de Linguagem C e de sua tradução para Assembly (laços, apontadores e chamada de funções). Implementação de lista ligada com ponteiros em C. Threads e processos. Escalonamento de processos, time-sharing, status de processos (executando, esperando CPU, esperando E/S). Tratamento de interrupções. **Bibliografia Básica:** Delgado, José. **Arquitetura de Computadores.** 5. Rio de Janeiro Ltc 2017 1 Recurso Online Isbn 9788521633921. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Organização Estruturada de Computadores.** 6. Ed. São Paulo: Pearson, 2013. 1 Recurso Online. Isbn 9788581435398. Tanenbaum, Andrew Stuart. **Sistemas Operacionais Modernos.** 5. Ed. Porto Alegre, Rs: Bookman, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 9788582606186. **Bibliografia Complementar:** 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.** 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2017. 1 Recurso Online. Isbn 9788543020532. Silberschatz, Abraham. **Fundamentos de Sistemas Operacionais.** 9. Rio de Janeiro Ltc 2015 1 Recurso Online Isbn 978-85-216-3001-2.

- VERIFICAÇÃO, VALIDAÇÃO E TESTE DE SOFTWARE: Qualidade de software e VV&T. Revisão de Software: inspeção, revisão em time, walkthrough. Terminologia e conceitos básicos de teste. Teste no ciclo de vida: fases de teste. Desenvolvimento de casos de teste baseados em casos de uso e histórias de usuários. Técnicas de teste de software: teste funcional, estrutural e baseado em erros. Manutenção e teste de regressão. Documentação de teste. Ferramentas de teste de software. Geração automática de documentação da atividade de teste de software. **Bibliografia Básica:** Iso/lec/lee 29119. Standards Catalogue. International Organization For Standardization. September 2013. Disponível em ≪Http://Www.softwaretestingstandard.org/;≫; Acessado em Julho/2019. Delamaro, Marcio. **Introdução ao Teste de Software.** 2. Ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2016. 1 Recurso Online (456 P.). Isbn 9788595155732. Sommerville, Ian. **Engenharia de Software.** 10. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2018. 1 Recurso Online. Isbn 9788543024974. **Bibliografia Complementar:** Pfleeger, Shari Lawrence. **Engenharia de Software: Teoria e Prática.** 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2004. 1 Recurso Online. Isbn 8587918311. Pressman, Roger S; Maxim, Bruce R. **Engenharia de Software.** 9. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2021. 1 Recurso Online (206 P.). Isbn 9786558040118. Teste de Software. São Paulo: Pearson, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788543020211.

- VIDA, CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE: Trajetórias de vida, escolar e



ANEXO - PPC DO CURSO DE CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - AGEAD
(Resolução nº 1.409-Cograd/UFMS, de 25 de fevereiro de 2026.)

profissional. Aspectos cognitivos, éticos e socioemocionais da construção da identidade pessoal, coletiva e cidadã, considerando as relações de gênero e raça. Cidadania, acessibilidade e inclusão. Cidadania no contexto do trabalho: segurança, saúde e meio ambiente no trabalho. Competências socioemocionais: protagonismo, colaboração, criatividade e responsabilidade social. Sustentabilidade em suas dimensões ambiental, social, econômica e cultural. Relações entre economia, meio ambiente, legislação, políticas públicas e pactos globais. Crise ambiental e inovação responsável. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). **Bibliografia Básica:** Moran, José. a Importância de Construir Projetos de Vida na Educação. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2017. Disponível Em: <https://Moran.eca.usp.br/Wp-content/uploads/2017/10/vida.pdf>. Acesso Em: 4 Out. 2025. Jr., Arlindo Philippi; Pelicioni, Maria Cecília Focesi. **Educação Ambiental e Sustentabilidade**. 2. Ed. Barueri: Manole, 2014. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788520445020. Prudencio, Adriana Cristina Madalena. **Acolhimento Socioemocional no Ingresso à Universidade:** Guia do Educador. Neurus, 2024. 1 Recurso Online. Isbn 978-65-5446-226-6. **Bibliografia Complementar:** Onu. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: Agenda 2030. Organização das Nações Unidas, 2015. Disponível Em: <https://Brasil.un.org/Pt-br/sdgs>. Acesso Em: 12 Set. 2025. Freire, Paulo. **Pedagogia da Autonomia:** Saberes Necessários à Prática Educativa. 37. Ed. São Paulo, Sp: Paz e Terra, 2008. 148 P. (Leitura). Isbn 8521902433. Simonato, Monica Amala. **Competências Emocionais e Liderança Estratégica:** Como Líderes Visionários Criam Equipes de Alta Performance por Meio da Inteligência Emocional. 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2024. 1 Recurso Online (219 P.). Isbn 9788550824352.

- VISUALIZAÇÃO COMPUTACIONAL: Abstração de dados; Visualização de dados tabulares (gráficos de pontos, de barras, de dispersão, mapas de calor entre outros); Visualização de dados espaciais (campos escalares, linhas de contorno, visualização volumétrica, campos vetoriais) e Redução de itens e atributos (filtragem e agregação). **Bibliografia Básica:** Ferreira, Rafael G. C; Miranda, Leandro B. A. De; Pinto, Rafael A. **Preparação e Análise Exploratória de Dados**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556902890. Grus, Joel. **Data Science do Zero**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2021. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550816463. Knaflic, Cole Nussbaumer. **Storytelling com Dados: Vamos Praticar!** 1. Ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2023. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9788550817521. **Bibliografia Complementar:** Projeto de Interface com o Usuário. 1. Ed. São Paulo, Sp: Pearson, 2016. 1 Recurso Online. Isbn 9788543017303. Benyon, David. **Interação Humano-computador**. 2. Ed. São Paulo: Pearson, 2011. 1 Recurso Online. Isbn 9788579361098. Milani, Alessandra M. P; Andrade, Gabriella L; Soares, Juliane A. **Visualização de Dados**. 1. Ed. Porto Alegre: Sagah, 2020. 1 Recurso Online (0 P.). Isbn 9786556900278.

7.7. POLÍTICA DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA MATRIZ CURRICULAR

O Curso Superior de Tecnologia em Inteligência Artificial, da Agência de Educação Digital e a Distância (Agead), será implantado a partir do segundo semestre do ano de 2026.