

Educação

TechGuide - Alura, FIAP e PM3

Nível 1

Ensino e aprendizagem:

- Entender as características modernas do processo de ensino-aprendizagem e suas implicações para métodos de estudo eficazes
- Utilizar técnicas de aprendizagem para auxiliar alunos na organização e retenção de informações
- Desenvolver um plano de estudos estruturado que integre técnicas de aprendizagem e estratégias modernas de ensino

Conteúdos

- **Artigo** 6 características atuais do processo de ensino-aprendizagem (<https://hed.pearson.com.br/blog/higher-education/6-caracter%C3%ADsticas-do-processo-de-ensino-aprendizagem>)
- **Artigo** As técnicas mais eficientes no processo de aprendizagem (<https://www.folhavoria.com.br/geral/blogs/educatech/2023/07/07/processo-de-aprendizagem/>)
- **Artigo** How To Study Effectively? 10 Best Study Techniques (<https://www.usa.edu/blog/study-techniques/>)

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Mapa mental: aprenda a técnica e construa anotações criativas (<https://www.alura.com.br/artigos/mapa-mental-aprenda-a-tecnica>)
- **Curso** Aprender a aprender: técnicas para seu autodesenvolvimento (<https://cursos.alura.com.br/course/aprender-a-aprender-tecnicas-para->

[seu-autodesenvolvimento\)](#)

- **Curso** Técnicas de aprendizagem: construindo seu planejamento de estudos (<https://cursos.alura.com.br/course/tecnicas-aprendizagem-construindo-planejamento-estudos>)

Educação à distância:

- Aprender os conceitos fundamentais de ensino a distância (EAD) e mobile learning (m-learning), destacando suas vantagens e aplicações no contexto educacional.
- Desenvolver conteúdos educacionais para ensino remoto, utilizando práticas e ferramentas de curadoria digital
- Avaliar as vantagens e limitações do EAD e do m-learning no alcance de objetivos educacionais, propondo melhorias em um contexto específico

Conteúdos

- **Artigo** Guia completo sobre ensino a distância (EAD) (<https://www.totvs.com/blog/instituicao-de-ensino/ensino-a-distancia/>)
- **Artigo** Mobile learning (<https://www.iberdrola.com/talentos/o-que-e-m-learning-e-vantagens>)
- **Livro** Aprendizagem digital: curadoria, metodologias e ferramentas para o novo contexto educacional (<https://a.co/d/4mOYOdH>)

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Aprendizagem sem distância: como aprender a aprender no ensino mediado por tecnologias (<https://www.alura.com.br/artigos/aprendizagem-sem-distancia-aprender-a-aprender-ensino-tecnologias>)
- **Artigo** Entenda a importância da educação a distância (<https://www.alura.com.br/artigos/entenda-a-importancia-da-educacao-a-distancia>)
- **Artigo** Conheça os benefícios do e-learning para as empresas (<https://www.alura.com.br/empresas/artigos/e-learning>)

- **Curso** Ensino e aprendizado remoto: elabore conteúdos encantadores (<https://cursos.alura.com.br/course/ensino-aprendizado-remoto-conteudos-encantadores>)

Elaboração de conteúdos:

- Aprender conceitos de planejamento de aula e como tornar as aulas mais interativas e envolventes
- Aplicar técnicas de ensino mais avançadas e utilizar o storytelling para melhorar a comunicação e a retenção de conteúdo nas aulas
- Desenvolver habilidades para criar experiências de aprendizagem personalizadas e avançar nas técnicas de planejamento e ensino interativo

Conteúdos

- **Artigo** Plano de aula: como tornar as aulas mais efetivas (<https://blog.khanacademy.org/pt-br/plano-de-aula/>)
- **Artigo** 5 formas fáceis de criar uma aula interativa (<https://tutormundi.com/blog/aula-interativa/>)
- **Artigo** Dinâmica de integração para alunos (<https://blog.eadplataforma.com/educacao/dinamica-de-integracao-para-alunos/>)
- **Artigo** Storytelling: como aplicar a técnica na sala de aula? (<https://blog.conexia.com.br/storytelling/>)

Accessibilidade na Educação:

- Compreender os princípios e normas de acessibilidade digital em contextos educacionais.
- Aplicar práticas de acessibilidade digital para tornar conteúdos educacionais mais inclusivos.
- Identificar oportunidades de melhoria em conteúdos educacionais para promover a acessibilidade.

Conteúdos

- **Artigo** Guia de Acessibilidade Web (<https://educadiversidade.unesp.br/guia-de-acessibilidade-web/>)
- **Artigo** Acessibilidade no ensino (<https://educadiversidade.unesp.br/especial-acessibilidade/>)

Conteúdos Alura:

- **YouTube** O que é acessibilidade? (<https://www.youtube.com/watch?v=sO42iMDUWUw>)
- **Artigo** Como inovar em suas videoaulas com 3 boas práticas de narração inclusiva (<https://www.alura.com.br/artigos/narracao-inclusiva-3-boas-praticas-videoaulas>)
- **Artigo** Acessibilidade digital: compreenda a importância de criar conteúdos acessíveis e aprenda 7 dicas incríveis! (<https://www.alura.com.br/artigos/acessibilidade-digital-criar-conteudos-acessiveis-aprenda-7-dicas>)

Nível 2

Métodos de ensino:

- Aprender conceitos e princípios das metodologias ativas de aprendizagem, gamificação e heutagogia, e como essas abordagens podem ser aplicadas no processo educacional
- Implementar estratégias de ensino baseadas em metodologias ativas e gamificação, adaptando as abordagens de ensino ao perfil dos alunos, incluindo neurodiversidade e necessidades específicas de aprendizagem
- Desenvolver um plano de aula que integre as metodologias ativas, gamificação e princípios da andragogia, focando no estímulo da aprendizagem autônoma e no uso eficaz das tecnologias educacionais

Conteúdos

- **Artigo** Metodologias ativas de aprendizagem (<https://www.totvs.com/blog/instituicao-de-ensino/metodologias-ativas-de->

[aprendizagem/](#)

- **Artigo** Heutagogia: o que é e como aplicar nas plataformas de ensino (<https://keeps.com.br/heutagogia-o-que-e-e-como-aplicar-nas-plataformas-de-ensino/>)
- **Artigo** Taxonomia de Bloom — O que é? Quais são seus objetivos? (<https://sae.digital/taxonomia-de-bloom/>)
- **Livro** Neurociência e educação: Como o cérebro aprende (<https://a.co/d/dusHCUC>)
- **Livro** Dificuldades específicas de aprendizagem (<https://a.co/d/jeFjvT6>)

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Gamificação: o que é e seus benefícios (<https://www.alura.com.br/artigos/gamificacao-seus-beneficios>)
- **Artigo** Neurodiversidade nas organizações (<https://www.alura.com.br/empresas/artigos/neurodiversidade-nas-organizacoes>)
- **Curso** Andragogia: aprimore a educação de pessoas adultas (<https://cursos.alura.com.br/course/andragogia-educacao-pessoas-adultas>)

Educação contínua:

- Aprender os conceitos de educação continuada e lifelong learning, destacando a importância do aprendizado contínuo para a adaptação em um mundo em constante mudança
- Integrar práticas de aprendizado contínuo no desenvolvimento profissional e educacional, criando um plano para adotar hábitos de aprendizagem ao longo da vida
- Avaliar a eficácia das práticas de educação continuada em diferentes contextos educacionais, sugerindo melhorias para fomentar a aprendizagem contínua

Conteúdos

- **Artigo** Educação continuada: importância e qual o papel do RH (<https://www.gulture.rocks/blog/educacao-continuada>)
- **Livro** Lifelong learners – o poder do aprendizado contínuo (<https://a.co/d/hRokkc7>)

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Aprendizado contínuo: como criar o hábito de aprender sempre em um mundo de mudanças (<https://www.alura.com.br/artigos/aprendizado-continuo-habito-aprender-mundo-mudancas>)
- **Curso** Aprendizado contínuo: desenvolvendo o perfil de lifelong learner (<https://cursos.alura.com.br/course/aprendizado-continuo-desenvolvendo-perfil-lifelong-learner>)

Educação corporativa:

- Aprender os conceitos-chave de educação corporativa, incluindo suas metas, estratégias de implementação e como diagnosticar as necessidades de treinamento dentro de uma organização
- Aplicar técnicas e estratégias de educação corporativa para desenvolver e engajar equipes no processo de aprendizagem contínua e cultura de aprendizado dentro das organizações
- Analisar a eficácia das práticas de educação corporativa, como a curva de aprendizagem e o engajamento de equipes, propondo melhorias para otimizar o desenvolvimento profissional dentro da empresa

Conteúdos

- **Artigo** Educação corporativa: o que é, objetivo e como implementar (<https://www.gupy.io/blog/educacao-corporativa>)

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Curva de aprendizagem: aprimore seu potencial no ambiente corporativo (<https://www.alura.com.br/empresas/artigos/curva-de-aprendizagem>)

- **Artigo** Estratégias para montar uma cultura de aprendizado na sua empresa (<https://www.alura.com.br/empresas/artigos/montar-uma-cultura-de-aprendizado-em-sua-empresa>)
- **Podcast** Aprendizado contínuo e universidade corporativa (<https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/aprendizado-continuo-e-universidade-corporativa-hipsters-deep-dive-008-a1117>)
- **Curso** Educação Corporativa: diagnosticando necessidades de treinamento (<https://cursos.alura.com.br/course/educacao-corporativa-diagnosticando-necessidades-treinamento>)
- **Curso** Educação corporativa: engaje seu time na aprendizagem (<https://cursos.alura.com.br/course/educacao-corporativa-engaje-time-aprendizagem>)

Ferramentas de Acessibilidade:

- Compreender as principais ferramentas de acessibilidade web e suas funcionalidades
- Implementar tecnologias assistivas em ambientes digitais de ensino
- Avaliar eficácia das ferramentas de acessibilidade para melhorar a experiência de estudantes com diferentes necessidades

Conteúdos

- **Artigo** Conheça quais são as principais ferramentas de acessibilidade na web e sua relevância (<https://www.handtalk.me/br/blog/conheca-quais-sao-as-principais-ferramentas-de-acessibilidade-na-web-e-sua-relevancia/>)

Conteúdos Alura:

- **Curso** Acessibilidade: estudando com tecnologias assistivas (<https://cursos.alura.com.br/course/acessibilidade-estudando-tecnologias-assistivas>)
- **Artigo** O que são acessibilidade e tecnologias assistivas (<https://www.alura.com.br/artigos/acessibilidade-tecnologias-assistivas>)

Ferramentas de gestão:

- Aprender as principais ferramentas de gestão e suas funcionalidades no contexto educacional
- Utilizar ferramentas como Trello ou Jira para planejar e acompanhar projetos educacionais
- Avaliar a eficácia de ferramentas de gestão para otimizar processos educacionais, considerando diferentes necessidades e contextos

Conteúdos

- **Artigo** Ferramentas de gestão: conheça as 13 mais utilizadas (<https://www.totvs.com/blog/negocios/ferramentas-de-gestao/>)

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Trello: o que é, como funciona e os principais recursos (<https://www.alura.com.br/artigos/trello>)
- **Podcast** Trello, Jira e Ferramentas de Produtividade (<https://www.hipsters.tech/trello-jira-e-ferramentas-de-produtividade-hipsters-ponto-tech-239/>)

Nível 3

IA na educação:

- Aprender como a inteligência artificial pode ser aplicada na educação e como podem transformar o ensino e a aprendizagem
- Utilizar ferramentas de IA, como o ChatGPT, para personalizar a aprendizagem, criando estratégias de ensino que atendam às necessidades individuais dos alunos
- Avaliar o impacto da IA no processo educativo, identificando avanços significativos, desafios e as melhores práticas para implementar essas tecnologias de forma eficaz

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Inteligência artificial na educação
(<https://www.alura.com.br/artigos/inteligencia-artificial-na-educacao>)
- **Artigo** Aplicando IA na educação, trazendo as IAs para o seu contexto, avanços em pesquisas científicas (<https://www.alura.com.br/artigos/ia-aplicada-educacao-ia-contexto-dia-a-dia-avancos-em-pesquisas-cientificas-hipsters-fora-de-controle-11>)
- **YouTube** IA Hoje: Educação, Aplicações e Mercado de Trabalho
(<https://www.youtube.com/watch?v=IVbUAXl1HaM>)
- **Podcast** DECODE 24: IA para educação, redes sociais e gadgtes
(<https://cursos.alura.com.br/extra/fiapcast/decode-24-ia-para-educacao-redes-sociais-e-gadgtes-a9070>)
- **Curso** Aprendizagem com IA: personalizando sua rotina com ChatGPT
(<https://cursos.alura.com.br/course/aprendizagem-ia-personalizando-rotina-chatgpt>)

Aprendizagem organizacional:

- Conhecer os fundamentos da aprendizagem organizacional, identificando seus pilares, benefícios e impacto na cultura corporativa
- Desenvolver estratégias para implementar a aprendizagem organizacional, utilizando conceitos e metodologias
- Avaliar os fatores que contribuem para o sucesso ou os desafios da implementação da aprendizagem organizacional em diferentes contextos empresariais

Conteúdos

- **Artigo** Aprendizagem organizacional: o que é, como aplicar e exemplos
(<https://www.feedz.com.br/blog/aprendizagem-organizacional/>)
- **Artigo** Cultura de Aprendizagem Organizacional: como desenvolver na empresa (<https://blog.convenia.com.br/aprendizagem-organizacional/>)
- **Livro** The Fifth Discipline: The Art & Practice of The Learning Organization
(<https://a.co/d/bovZeMU>)

- **Livro** Organizational Learning: A Theory of Action Perspective (<https://a.co/d/3dXh8jD>)

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Quais são os pilares e os passos para aplicar a aprendizagem organizacional? (<https://www.alura.com.br/empresas/artigos/aprendizagem-organizacional>)
- **Livro** Learning 3.0 - Como os profissionais criativos aprendem (<https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-learning>)

Gestão do Conhecimento:

- Conhecer o conceito de sistemas de gestão de aprendizagem (LMS) e suas aplicações em contextos educacionais.
- Planejar um modelo de ensino utilizando princípios de aprendizagem ágil e ferramentas de gestão do conhecimento
- Avaliar a adequação de diferentes ferramentas e metodologias (como LMS e aprendizagem ágil) para atender às necessidades específicas de uma turma ou instituição

Conteúdos

- **Artigo** O que é sistema de gestão de aprendizagem (LMS)? (<https://www.sap.com/brazil/products/hcm/corporate-lms/what-is-lms.html>)
- **Artigo** Agile Based Learning: What Is It and How Can It Change Education? (<https://www.opencolleges.edu.au/blogs/articles/agile-based-learning-what-is-it-and-how-can-it-change-education>)

Conteúdos Alura:

- **Curso** Alavancas de gestão do conhecimento: aprendizagem e produtividade (<https://cursos.alura.com.br/course/alavancas-gestao-conhecimento-aprendizagem-produtividade>)
- **Curso** Gestão do Conhecimento: otimize a busca e a organização de informações com IA (<https://cursos.alura.com.br/course/gestao-conhecimento-busca-organizacao-informacoes-ia>)

Habilidade Auxiliar: Artificial Intelligence

Tipos de inteligência artificial:

- Conhecer diferentes tipos de inteligência artificial e seus exemplos
- Aprender como é o uso de IA generativa em atividades no dia a dia, explorando ferramentas como ChatGPT
- Comparar as diferentes formas de aprendizagem de IA e avaliar sua aplicação em contextos educacionais

Conteúdos Alura:

- **Artigo** O que é Inteligência Artificial? Como funciona uma IA, quais os tipos e exemplos (<https://www.alura.com.br/artigos/inteligencia-artificial-ia>)
- **Artigo** LLMs abertas: benefícios, características e exemplos práticos (<https://www.alura.com.br/artigos/llms-abertas>)
- **Artigo** Quais são os tipos de Inteligência Artificial (IA)? Exemplos e características (<https://www.alura.com.br/artigos/tipos-inteligencia-artificial-ia>)
- **Artigo** ChatGPT: o que é, como usar e dicas de comandos para o dia a dia (<https://www.alura.com.br/artigos/chatgpt>)
- **Artigo** Quais são os 4 tipos de aprendizagem na IA, algoritmos e usos no dia a dia (<https://www.alura.com.br/artigos/quais-sao-tipos-aprendizagem-ia-inteligencia-artificial>)
- **Artigo** O que é IA Generativa? A importância e o uso das Inteligências Artificiais como ChatGPT, MidJourney e outras (<https://www.alura.com.br/artigos/inteligencia-artificial-ia-generativa-chatgpt-gpt-midjourney>)
- **Livro** Inteligência Artificial e ChatGPT: Da revolução dos modelos de IA generativa à Engenharia de Prompt (<https://www.casadocodigo.com.br/products/livro-inteligencia-artificial-chatgpt>)

Chatbots e assistentes virtuais:

- Compreender os fundamentos e principais considerações éticas ao criar chatbots e assistentes virtuais.
- Desenvolver um chatbot básico utilizando uma API de IA, como GPT ou Claude, aplicando conceitos de programação e lógica de interação.
- Avaliar as funcionalidades e limitações de diferentes APIs de IA para o desenvolvimento de assistentes virtuais em contextos específicos.

Conteúdos Alura:

- **Curso** Formação Inteligência Artificial e Google Gemini: crie ferramentas poderosas e chatbots inteligentes (<https://cursos.alura.com.br/formacao-inteligencia-artificial-google-gemini-crie-ferramentas-chatbots-inteligentes>)
- **Curso** GPT e Python: criando ferramentas com a API (<https://cursos.alura.com.br/course/gpt-python-criando-ferramentas-com-api?preRequirementFrom=python-gpt-crie-chatbot-com-ia>)
- **Curso** Claude e Python: desenvolva assistentes com a API da Anthropic (<https://cursos.alura.com.br/course/claude-python-desenvolva-assistentes-api-anthropic>)
- **Podcast** Ética na IA, Microsoft Phi-3, gpt2-chatbot misterioso (<https://cursos.alura.com.br/extra/hipsterstech/etica-na-ia-microsoft-phi-3-gpt2-chatbot-misterioso-hipsters-fora-de-controle-56-a9301>)
- **Podcast** Inteligência Artificial além da hype do ChatGPT (<https://cursos.alura.com.br/extra/fiapcast/fiapcast-01-inteligencia-artificial-alem-da-hype-do-chatgpt-a9034>)

Análise de dados e relatórios:

- Compreender como a inteligência artificial pode ser utilizada como assistente em planilhas e relatórios.
- Utilizar IA em Excel para otimizar a busca de valores e realizar análises de dados básicas.
- Avaliar a eficácia da utilização de IA no Power BI e Excel para a criação de relatórios e análise de grandes volumes de dados.

Conteúdos Alura:

- **Curso** Excel com IA: utilizando IA's como assistentes
(<https://cursos.alura.com.br/course/excel-ia-utilizando-ias-assistentes>)
- **Curso** Excel: lógica booleana e busca por valores com IA
(<https://cursos.alura.com.br/course/excel-logica-booleana-busca-valores-ia>)
- **Curso** Excel e ChatGPT: analisando dados
(<https://cursos.alura.com.br/course/excel-chatgpt-analisando-dados>)
- **Curso** Power BI: criando relatórios com auxílio de IA
(<https://cursos.alura.com.br/course/power-bi-criando-relatorios-auxilio-ia>)

Habilidade Auxiliar: Digital Content

Marketing de Conteúdo:

- Aprender ferramentas e práticas recomendadas para organizar e planejar a produção de conteúdo digital
- Criar um plano de produção de conteúdo digital que integre estratégias de marketing e boas práticas de redação
- Avaliar a eficácia de conteúdos produzidos em diferentes formatos (texto e vídeo) com base em estratégias de marketing e engajamento do público

Conteúdos Alura:

- **Artigo** Três ferramentas para organizar o planejamento para o marketing de conteúdo (<https://www.alura.com.br/artigos/tres-ferramentas-para-organizar-o-planejamento-para-o-marketing-de-conteudo>)
- **Curso** Produção de conteúdo: estratégias, planejamento e gestão
(<https://cursos.alura.com.br/course/producao-de-conteudo>)
- **Curso** Redação: boas práticas para marketing digital
(<https://cursos.alura.com.br/course/redacao-boas-praticas-marketing-digital>)
- **Curso** Criação de conteúdo em vídeo: estratégias e otimizações
(<https://cursos.alura.com.br/course/criacao-conteudo-video-estrategias>)

[otimizacoes](#))

Ferramentas de criação de conteúdo:

- Reconhecer os princípios básicos de design para criação de conteúdos educacionais visuais.
- Criar apresentações de alto impacto para contextos educacionais, utilizando ferramentas e estratégias aprendidas.
- Avaliar a eficácia de materiais visuais criados para conteúdos educacionais, com base nos princípios de design e no impacto no engajamento dos alunos

Conteúdos Alura:

- **Curso** Formação Canva (<https://cursos.alura.com.br/formacao-canva>)
- **Curso** Formação Apresentações de Alto Impacto (<https://cursos.alura.com.br/formacao-apresentacoes-alto-impacto>)

Design instrucional:

- Identificar os conceitos e etapas principais do design instrucional no contexto de EAD
- Desenvolver um planejamento inicial de design instrucional para cursos
- Avaliar a qualidade e a eficácia de um conteúdo educacional existente com base nos princípios do design instrucional

Conteúdos

- **Artigo** Design instrucional: o que é, benefícios, ferramentas e importância para o EAD (<https://minhabiblioteca.com.br/blog/inovacao-na-educacao/design-instrucional/>)
- **Artigo** O Design Instrucional e suas etapas (<https://www.livredocencia.com/home/design-instrucional/>)

Conteúdos Alura:

- **Podcast** Profissão Designer Instrucional (<https://cursos.alura.com.br/extra/layerstech/profissao-designer-instrucional-layers-ponto-tech-61-a1367>)

TechGuide - Alura
Alura, PM3 e FIAP
O Techguide.sh é um projeto open source