

MUNDO DIGITAL

Ementa

Ascensão da tecnologia digital e seu impacto na sociedade. Transformação digital em diferentes áreas da vida. Definição de mundo digital. Diferenças entre mundo digital e mundo físico. Terminologia básica: hardware, software, internet etc. Componentes básicos de um computador. Tipos de computadores. Dispositivos móveis: funções, características e impacto na sociedade. Conceito de software e sua importância no mundo digital. Tipos de software. A indústria de software. O que é a internet e como ela funciona. Arquitetura da internet. História da internet e sua evolução. Navegação na web. Comunicação on-line. Pesquisa de informação. Entretenimento. Comércio eletrônico. Educação on-line. Trabalho remoto. Segurança digital: privacidade, proteção de dados (LGPD), crimes cibernéticos etc. Desigualdade digital. Impacto social da tecnologia: dependência digital, cyberbullying etc. Inovação tecnológica: inteligência artificial, internet das coisas etc. Empreendedorismo digital: criação de negócios on-line, startups etc. Desenvolvimento profissional: habilidades digitais para o mercado de trabalho.

Temas

1. Era Digital
2. Mundo digital: conceitos e ferramentas
3. Transformação digital
4. Educação no mundo digital
5. Tecnologia digital: desafios e perspectivas

Referências bibliográficas

- CARVALHO, A. LORENA, A. Introdução à computação - Hardware, software e dados. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017.
- DORNELAS, J. Empreendedorismo - Transformando ideias em negócios. 1. ed. Campos Elíseos, São Paulo: Atlas, 2023.
- GODOY, V. Introdução à computação. 1. ed. Curitiba: IESDE Brasil, 2018.
- GONÇALVES, V. H. P. Marco civil da internet comentado. 1. ed. 2016. Editora Atlas.
- HELLER, D. Construindo uma carreira em software: um guia completo para ter sucesso no mercado de software. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2021.
- MALDONADO, V. N., BLUM, R. O. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais comentada. 4. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2022.
- MILL, D. Dicionário crítico de educação e tecnologias e de educação a distância. 1. ed. Campinas; São Paulo: Papyrus, 2018.
- NEVES, B. C. Inclusão digital na educação: ciborgues, hackers e políticas públicas. 1. ed. Curitiba: CRV, 2020.
- RIBEIRO, Neide A. Cyberbullying: Práticas e consequências da violência virtual na escola. 1. ed. Salvador: Juspodivm, 2019.
- TANEMBAUM, A. Redes de computadores. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2021.