

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR	
NOME: INFORMÁTICA BÁSICA	
CURSO: TÉCNICO EM QUÍMICA (INTEGRADO)	
NÍVEL: 1º SÉRIE	
CARGA HORÁRIA: 67 HORAS	
DOCENTE: GEORGE CANDEIA DE SOUSA MEDEIROS	
EMENTA	
Introdução aos conceitos fundamentais da informática e das tecnologias digitais. Noções básicas de hardware, software e sistemas computacionais. Fundamentos da Internet e dos serviços digitais, incluindo navegação, pesquisa, comunicação e práticas de segurança da informação. Criação, edição e formatação de documentos de texto. Elaboração de apresentações eletrônicas com integração de textos, imagens e outros recursos multimídia. Manipulação, organização e análise inicial de dados em ambientes computacionais, com uso de tabelas, gráficos e recursos de apoio à tomada de decisões. Introdução aos princípios da inteligência artificial, com ênfase em IA generativa, suas aplicações educacionais e profissionais, potencialidades, limitações, aspectos éticos e uso responsável.	
OBJETIVOS DE ENSINO	
Geral	Aprender a utilizar dispositivos e sistemas computacionais como ferramentas de auxílio nas tarefas do cotidiano pessoal, acadêmico e profissional;
Específicos	- Conhecer os conceitos básicos e essenciais e as novidades tecnológicas na área da computação e informática; - Conhecer os conceitos básicos sobre Internet e saber utilizá-la de forma eficiente e segura; - Conhecer e utilizar ferramentas básicas para criação e edição de documentos de texto e apresentações eletrônicas; - Conhecer e utilizar ferramentas básicas para manipulação e análise de dados; - Conhecer os conceitos básicos e fundamentais sobre Inteligência Artificial e aplicá-los no ambiente acadêmico e profissional.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
I - Introdução à informática: - Conceitos básicos de informática e tecnologia da informação; - Noções de hardware, software e sistemas computacionais; - Tipos de sistemas operacionais e ambientes de trabalho digitais; - Organização básica do computador: arquivos, pastas e extensões; - Noções de acessibilidade e inclusão digital. II - Internet: - Fundamentos da Internet: conceitos, funcionamento e serviços digitais.; - Navegação, pesquisa e validação crítica de informações online; - Noções de segurança da informação: privacidade, senhas, golpes digitais e proteção de dados; - Comunicação digital e netiqueta; III - Documentos de texto e apresentações eletrônicas: - Criação, edição e formatação de documentos de texto; - Estruturação de textos: parágrafos, títulos, listas, tabelas e imagens; - Criação, edição e formatação de apresentações eletrônicas; - Boas práticas de apresentação e organização da informação em documentos; IV - Manipulação e análise de dados: - Conceitos básicos de dados, informações e indicadores; - Organização de dados em tabelas; - Operações básicas de manipulação de dados; - Introdução à análise de dados: leitura, interpretação e comparação de informações; - Representação gráfica de dados; - Aplicações básicas da análise de dados em contextos acadêmicos e científicos; V - Inteligência Artificial: - Introdução à inteligência artificial: conceitos fundamentais; - IA generativa: princípios de funcionamento, aplicações educacionais e profissionais; - Potencialidades, limitações, implicações éticas e uso responsável da inteligência artificial;	

METODOLOGIA DE ENSINO
As aulas serão ministradas em sala de aula e laboratório de informática, para que os conteúdos sejam explicados e explorados, na prática, com o uso dos computadores..
AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
A avaliação dar-se-á de forma contínua, ao decorrer dos bimestres, por meio da aplicação de avaliações teóricas e práticas de laboratório. Além das notas das atividades, serão considerados como critérios de avaliação: a presença, a participação e o comportamento dos alunos.
RECURSOS NECESSÁRIOS
Sala de aula com TV ou projetor; Laboratório de Informática com computadores e acesso à Internet.
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
Básica H. L. CAPRON & J. A. JOHNSON. Introdução à Informática, 8 a Edição. São Paulo: Prentice Hall, 2004. OLIVEIRA, Andréa. Educação digital por toda parte. 1. ed. São Paulo: FTD, 2024. 384 p. GOOGLE. Google Help — Google Docs Editors. Disponível em: https://support.google.com/?hl=pt-BR#topic=4358546. Acesso em 10 fev. 2026