

DISCIPLINA: Informática Básica		
Código: OPT10	Carga horária total: 40h	Créditos: 2
Nível: Graduação	Semestre: Optativa	Pré-requisitos: -
CARGA HORÁRIA	Teórica: 20h	Prática: 20h
	Presencial: Sim	Distância: Não
	Prática Profissional: 0h	
	Atividades não presenciais: 0h	
	Extensão: 0h	
EMENTA		
Noções básicas de Informática. Componentes estruturais do microcomputador: hardware, software. Sistemas operacionais mais usuais. Arquivos: tipos e formatos. Utilização de Editor de Texto, Editor de Apresentações, Gráficos, Planilhas Eletrônicas. A Internet como ambiente de pesquisa, busca de informações e meio de comunicação pessoal e profissional. Manipulação computacional de dados, operações lógicas, estatísticas e matemáticas básicas.		
OBJETIVO		
Proporcionar aos estudantes o desenvolvimento das seguintes habilidades: manusear os periféricos básicos do computador; utilizar o sistema operacional do computador; operacionalizar os aplicativos do computador, tais como: editor de texto, planilha eletrônica, apresentações, geração e apresentação de trabalhos, digitação; e realizar pesquisas utilizando a Internet como ferramenta operacional.		
PROGRAMA		
1. INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO 1.1 Componentes externos e internos de um computador. 1.2 Unidades de entrada e saída. 1.3 Central de processamento. 1.4 Conectores do Gabinete. 1.5 Software e Hardware. 2. SISTEMA OPERACIONAL 2.1 Tipos e funcionalidades. 2.2 Área de trabalho: principais configurações. 2.3 Gerenciamento de arquivos: criar, mover, excluir, organizar pastas/arquivos. 3. INTERNET 3.1 Como navegar na Internet. 3.2 Ferramentas disponíveis: endereços eletrônicos, correio eletrônico, redes sociais e sites de busca. 4. APLICATIVOS DE ESCRITÓRIO 4.1 Digitação. 4.2 Editor de Textos. 4.3 Editor de Planilhas. 4.4 Editor de Apresentação.		
METODOLOGIA DE ENSINO		

- Exposição dialogada em sala de aula;
- Metodologias ativas;
- Resolução de exemplos aplicados;
- Visitas técnicas;
- Pesquisa de Campo
- Desenvolvimento de Projetos com base nas necessidades locais/regionais;
- Elaboração e apresentação de trabalhos acadêmicos pelos estudantes.

RECURSOS

- Quadro branco;
- Projetor de slides;
- Sistema de áudio;
- Textos para discussão;
- Plataformas digitais;
- Materiais didáticos para gamificação.

AVALIAÇÃO

A avaliação ocorrerá segundo o Regulamento da Organização Didática – ROD do IFCE, tendo caráter formativo, visando ao acompanhamento permanente do aluno. Será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua.

As avaliações serão desenvolvidas considerando aspectos quali-quantitativos, usando instrumentos e técnicas diversificados de avaliação, deixando sempre claros os seus objetivos e critérios. Alguns dos possíveis instrumentos a serem utilizados são:

- Estudos dirigidos;
- Mapas Mentais;
- Trabalhos em grupos;
- Avaliações escritas;
- Relatórios;
- Elaboração de Artigos;
- Elaboração de Projetos técnicos com base em situação problema fictícia ou real da região;
- Presença e participação nas atividades propostas;
- Seminários.

Alguns critérios a serem avaliados:

- Grau de participação do aluno nas ações propostas envolvendo educação ambiental (projetos);
- Planejamento, organização, coerência de ideias e clareza na elaboração dos projetos e/ou ações de extensão, demonstrando domínio dos conhecimentos técnico-científicos adquiridos;
- Desempenho cognitivo;
- Criatividade e uso de recursos diversificados;
- Domínio de atuação discente (postura e desempenho);
- Demonstrativo dos resultados alcançados após o desenvolvimento das atividades propostas na disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N. G. **Informática básica**. 7. ed. São Paulo: Érica, 2007.

BROOKSHEAR, J. Glenn. **Ciência da computação: uma visão abrangente**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores**. 10. ed. São Paulo: Pearson Prattice Hall, 2017.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MORIMOTO, C. E. **Hardware – o guia definitivo**. Porto Alegre: Suleditores, 2009.

CAPRON, H. L; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. 8 ed. São Paulo: Pearson Pretince Hall, 2004.

JOÃO, Belmiro N. **Informática Aplicada**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2019.

MELO, A. C. V. **Lógica para Computação**. Cengage Learning. 2006.

TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos**. São Paulo (SP): Pearson Prentice Hall, 2005.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
