

Curso: **Licenciatura em Matemática**
Disciplina: **Informática**
Pré-Requisito(s): ---

Carga-Horária: **30h (20h/a)**
Número de créditos **2**

EMENTA

Introdução ao computador. Sistemas operacionais. Internet e Serviços. Software de edição de textos, planilhas, de apresentação. Plataforma Moodle.

PROGRAMA

Objetivos

- Identificar e manusear os componentes básicos de um computador;
- Identificar os diferentes tipos de softwares: sistemas operacionais, aplicativos e de escritório;
- Compreender os principais serviços disponíveis na Internet;
- Relacionar os benefícios do armazenamento secundário de dados;
- Operar softwares utilitários;
- Operar softwares para escritório;
- Operar o Ambiente Virtual de Aprendizagem do IFRN: Moodle.
- Operar softwares de uso específico do curso.

Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

Introdução ao Computador. Partes básicas de um computador (hardware). Mídias de armazenamento. **Sistemas Operacionais.** Fundamentos e funções. Sistemas operacionais existentes. Estudo de caso: Windows. Ligar e desligar o computador. Utilização de teclado e mouse. Área de trabalho. Ícones, Lixeira e Menu iniciar. Gerenciando pastas e arquivos. Antivírus e antispyware. Backup. Instalação de novos dispositivos (Impressora, pen drive, entre outros). **Internet.** Formas de conexão com a Internet (Diferenciação entre rede cabeada e Wi-Fi). Identificando problemas básicos de conexão com a Internet. Uso de Navegadores para Internet. Acessando páginas WEB. Correio Eletrônico. Uso de redes sociais na educação (visão geral das principais redes sociais, grupos de discussão, blogs, fóruns, entre outras). **Download** de arquivos. Acessando o Sistema Acadêmico da Instituição. Ferramentas de Busca. Princípios de segurança para uso da Internet. Base (fonte) de dados acadêmicos (artigos, revistas, periódicos, entre outras). **Ambiente Virtual de Aprendizagem: Moodle. Software de edição de texto, planilhas e de apresentação.** Software de edição de texto: Visão geral. Digitação e movimentação de texto. Nomear, gravar e encerrar sessão de trabalho. Formatação de página, texto, parágrafos e colunas. Correção ortográfica e dicionário. Inserção de quebra de página e coluna. Listas, marcadores e numeradores. Figuras, objetos e tabelas. Software de planilha eletrônica: Visão geral. Formatação de células. Fórmulas e funções. Classificação e filtro de dados. Formatação condicional. Gráficos. Software de apresentação: Visão geral do Software. Criação de slides. Modos de exibição de slides. Formatação de slides. Impressão de slides. Listas, formatação de textos, inserção de desenhos, figuras, som. Vídeo, inserção de gráficos, organogramas e fluxogramas. Slide mestre. Efeitos de transição e animação de slides. **Ferramentas de uso específico do curso.**

Procedimentos Metodológicos

Aulas expositivas, aulas práticas em laboratório, estudos dirigidos com abordagem prática, seminários, pesquisa na Internet.

Recursos Didáticos

Computador, Projetor multimídia, quadro branco e vídeo (filmes).

Avaliação

Avaliações escritas, trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, estudos dirigidos, pesquisas), apresentação dos trabalhos desenvolvidos.

Bibliografia Básica

1. CAPRON, H. L; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática.** 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
2. BRAGA, W. C. **Informática Elementar: Open Office 2.0.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2007.
3. RABELO, J. **Introdução à Informática e Windows XP: fácil e passo a passo.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

Bibliografia Complementar

1. ALMEIDA, Fernando José. **Educação e informática: Os computadores na escola.** 5. ed. São Paulo: Cortez, 2012.
2. MANZANO, A. L. N. G; MANZANO, M. I. N. G. **Estudo dirigido de informática básica.** São Paulo: Érica, 2007.
3. MARÇULA, Marcelo; BRNINI FILHO, Pio Armando. **Informática conceitos e aplicações.** 3.ed. São Paulo: Érica, 2008. 406 p. il.
4. SILVA, Mário Gomes da. **Informática- Terminologia: Microsoft Windows 7, Internet, Segurança, Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, Microsoft Office PowerPoint 2010.** 1. ed. São Paulo: Érica, c2011.
5. VELLOSO, F. C. **Informática: conceitos básicos.** São Paulo: *Campus*, 2005.

Software(s) de Apoio: