

PLANO DE DISCIPLINA
DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
NOME: INFORMÁTICA BÁSICA
CURSO: TÉCNICO EM GEOLOGIA
SÉRIE: 1º ANO
CARGA HORÁRIA: 2 A/S - 80 H/A – 67 H/R
DOCENTES RESPONSÁVEIS: JALES ANDERSON DE ASSIS MONTEIRO
EMENTA
Identificar os componentes básicos de um computador: entrada, processamento, saída e armazenamento. Conceito e definição de hardware, software e usuário. O uso do computador e seus periféricos. Representação de dados no computador. Manipulação em editores de texto, planilha e apresentação. A utilização da internet como ferramenta de aprendizado.
OBJETIVOS
O aluno deverá iniciar a aprendizagem dos recursos do computador; identificar as principais fases históricas da computação; compreender detalhes de hardware e software; entender conceitos que fazem parte do funcionamento do computador; dominar a edição básica de documentos de texto, planilhas eletrônicas e editores de apresentação. Utilizar a internet e os recursos para facilitar o seu próprio processo de aprendizagem.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Parte Física <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Partes do computador. 1.2. Periféricos. 1.3. Dados e Informações. 2. Parte Lógica <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Como o computador processa os dados. 2.2. Tipos de dispositivos de armazenamento. 2.3. O que é um sistema operacional.

3. Software
 - 3.1. Windows.
 - 3.2. Windows Explorer.
 - 3.3. Formatar discos, copiar e mover arquivos, criar e abolir pastas, renomear arquivos e outras atividades.
 - 3.4. Segurança do sistema (Vírus e antivírus).
 - 3.5. Editores de texto.
 - 3.6. Planilhas eletrônicas.
 - 3.7. Editores de apresentações (slides).
4. Navegadores e Internet
 - 4.1. Plataformas de Navegação (browsers).
 - 4.2. Sítios de buscas nacionais e internacionais.
 - 4.3. Realizando pesquisas.
 - 4.4. Criação e utilização de e-mails e suas ferramentas.
 - 4.5. Armazenamento de nuvem.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais, utilizando software de apresentação e material disponível na Internet. Aulas práticas em laboratório, utilizando roteiros e exercícios que podem ser executados individualmente ou em grupos.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Aulas expositivas dialogadas e práticas; atividades de consultas de temas (individual e em grupo); seminários; grupos de discussões de temas dirigidos e exercícios de fundamentação teórica.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e no Regimento Didático do IFPB.

RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco. Marcadores para quadro branco. Sala de aula com microcomputador e TV ou projetor multimídia, com acesso à Internet, para apresentação de slides ou material multimídia utilizado nas aulas teóricas. Laboratório de microcomputadores contendo componentes de hardware e software específicos.

BIBLIOGRAFIA

Básica

GUIMARÃES, ÂNGELO M; LAGES, NEWTON A. C. **Introdução a Ciência da Computação**. LTC – Livros Técnicos e Científicos. 1984.

MARÇULA, MARCELO; BRNINI FILHO, PIO ARMANDO. **Informática: conceitos e aplicações**. 3.ed. São Paulo: Érica, 2008. 406 p. il. ISBN 978-85-365-0053-9.

NORTON, PETER. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007. 619 p. il. ISBN 978-85-346-0515-1.

Complementar

MORGADO, FLAVIO EDUARDO FRONY. **Formatando teses e monografias com BrOffice**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 138 p. il. ISBN 978-85-7393-706-0.

MONTEIRO, M. A. **Introdução a Organização de Computadores**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007

MANZANO, ANDRÉ LUIZ N. G.; MANZANO, MARIA IZABEL N. G. **Estudo dirigido de informática básica**. 7. ed. São Paulo: Érica, 2008. 250 p. il. ISBN 978-85-365-0128-4.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2004. 350 p. il. ISBN 978-85-87918-88-8.

SILVA, M. G. **Informática: terminologia básica**. Rio de Janeiro: Editora Érica, 2008.