

DISCIPLINA: INFORMÁTICA APLICADA AO ENSINO

Código: GEO-G-02

Tipo: Obrigatória

Carga horária total: 33,3 h/a

Carga horária teórica: 13,3 h/a

Carga horária prática: 20 h/a

PCC: 10 h/a

Número de créditos: 2

Pré-requisitos: Não apresenta

Semestre: III

EMENTA

Processadores de texto e hipertexto. Aplicativos para confecção e tabelas. Aplicativos de cálculos estatísticos. Planilhas eletrônicas. Desenvolver e manter um banco de dados. Pesquisa bibliográfica “on line” (internet). Familiarização com softwares modernos e seu emprego na solução de problemas práticos da química.

OBJETIVO

Conhecer os recursos básicos do sistema operacional Windows, do gerenciador de arquivos Explorer, o gerenciador de ferramentas do sistema; Conhecer as mais importantes funções do editor de textos Word, os recursos básicos do Editor de Planilhas Eletrônicas Excel, do Editor de Apresentações Power Point e dos recursos básicos do navegador Google.

PROGRAMA

1. Introdução à Informática
 - 1.1. Histórico sobre a evolução dos computadores
 - 1.2. Conceitos básicos
 - 1.3. Hardware
 - 1.4. Software
 - 1.5. Memória
 - 1.6. Sistema Operacional
2. Introdução ao Windows
 - 2.1. Área de trabalho
 - 2.2. Menu iniciar
 - 2.3. Painel de Controle
 - 2.3.1. Data/Hora
 - 2.3.2. Mouse
 - 2.3.3. Teclado
 - 2.3.4. Conf. Regionais
 - 2.3.5. Vídeo
 - 2.4. Menu Acessórios
 - 2.4.1. Calculadora
 - 2.4.2. Bloco de Notas
 - 2.4.3. Paint
 - 2.4.4. Wordpad
 - 2.4.5. Explorer
3. Word
 - 3.1. Tela
 - 3.2. Barra de Formatação
 - 3.3. Barra Padrão
 - 3.4. Menus
 - 3.4.1. Arquivo
 - 3.4.2. Editar
 - 3.4.3. Exibir
 - 3.4.4. Inserir
 - 3.4.5. Formatar
 - 3.4.6. Tabela
4. Excel
 - 4.1. Tela
 - 4.2. Tabela
 - 4.3. Barra de Formatação

- 4.4. Barra Padrão
- 4.5. Gráficos
- 4.6. Menus
 - 4.6.1. Formatar
 - 4.6.2. Inserir
- 4.7. Funções
- 5. Power Point
 - 5.1. Tela
 - 5.2. Barra de Formatação
 - 5.3. Barra Padrão
 - 5.4. Barra Desenho
 - 5.5. Menus
 - 5.5.1. Inserir
 - 5.5.2. Formatar
 - 5.5.3. Apresentações
- 6. Internet
 - 6.1. Acesso
 - 6.2. Navegadores
 - 6.3. Pesquisa em browser.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com auxílio do data show;
Práticas com auxílio de Computadores.

AVALIAÇÃO

Provas Discursivas e objetivas;
Provas Práticas em laboratório de informática;
Trabalhos em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

JESUS, C.; MARQUES, P.C. **Fundamental do windows 8.1**. Rio de Janeiro: FCA. [20--?].
MANZANO, J.A.; MANZANO, A.L.N.G. **Estudo dirigido do microsoft excel 2013 avançado**. São Paulo: Érica, 2013.
SILVA, M.G. **Informática - terminologia - Microsoft Windows 8 – Internet – Segurança - Microsoft Word 2013 - Microsoft Excel 2013 - Microsoft PowerPoint 2013 – Microsoft Access 2013**. São Paulo: Érica, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (todos disponíveis na biblioteca virtual)

BALL, B.; DUFF, H. **Dominando linux red hat e fedora**. São Paulo: Pearson, 2004.
CAIÇARA JUNIOR, C.; WILDAUER, E.W. **Informática instrumental**. Curitiba: InterSaberes, 2013.
CAPRON, H.L.; JOHSON, J.A., **Introdução à informática**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.
CARLBERG, C. **Gerenciando dados com o microsoft excel: os melhores métodos para acessar e analisar dados**. São Paulo: Pearson, 2005.
ENGST, A.; FLEISHMAN, G. **Kit do iniciante em redes sem fio: o guia prático sobre redes wi-fi para windows e macintosh**. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005.
JELEN, B.; SYRSTAD, T. **VBA e macros para microsoft office excel 2007**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
JOÃO, B.N. **Informática aplicada**. São Paulo: Pearson, 2014.
JORGE, M. **Microsoft office excel 2003 lite: passo a passo**. São Paulo: Pearson, 2004.
KUROSE, J.F.; ROSS, K.W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down**. 3. Ed. São Paulo: Pearson, 2005.
KUROSE, J.F.; ROSS, K.W. **Redes de computadores e a internet: uma nova abordagem**. São Paulo: Pearson, 2004.
MCFEDRIES, P. **Fórmulas e funções com microsoft office excel 2007**. São Paulo: Pearson, 2009.
MUELLER, J.P. **Aprenda windows XP em 21 dias**. São Paulo: Makron Books e Pearson, 2004.
OGLETREE, T.W. **Dominando microsoft windows XP**. São Paulo: Makron Books, 2002.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico