



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: INFORMÁTICA BÁSICA

CÓDIGO: GET002

UNIDADE ACADÊMICA: FACOM

PERÍODO/SÉRIE: 1º

CH TOTAL  
TEÓRICA:  
30

CH TOTAL  
PRÁTICA:  
30

CH TOTAL:  
60

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ( )

OBS: semestral

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a reconhecer os diferentes equipamentos de informática e os recursos que eles dispõem. Capacitar o aluno a reconhecer os diferentes programas de computador existentes e suas aplicações. Demonstrar as possibilidades e recursos de alguns programas de aplicação específica.

EMENTA

Noções de informática. Hardware e Software. Sistema Operacional e Internet. Conceitos de Redes de Computadores e Internet. Software básico: Edição de texto, planilhas e apresentação. Armazenamento de dados e *backup*. Segurança e Vírus de Computador. Demonstração e utilização de programas específicos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1- Informática: conceitos e Informações Fundamentais:

- Histórico
- Componentes básicos de um Computador: Hardware e Software
- Carga horária:4
- Objetivos específicos: familiarizar o aluno com noções dos componentes básicos de um computador, hardware e software. Dar atenção especial aos detalhes necessários a realizar uma aquisição de um microcomputador.

## 2- Sistema Operacional e Internet

- Conceito
- Utilização
- Carga horária: 8
- Objetivos específicos: familiarizar o aluno com o uso de computadores, usando com maior desenvoltura um sistema operacional e sendo capazes de organizar seus arquivos dentro do computador. O aluno também vivenciará o uso da Internet e suas aplicações

## 3- Editor de texto:

- Conceito
- Aplicações
- Comandos básicos
- Módulo digitação de textos
- Módulo Formatação (impressão)
- Mala direta
- Carga horária: 8
- Objetivos específicos: familiarizar o aluno com um aplicativo de edição de textos, sendo capaz de produzir documentos de qualidade aplicando os recursos disponíveis: criar um documento com sumário automático, utilizar tabelas, inserir figuras, formatar o documento como um todo.

## 4- Planilha eletrônica:

- Definição
- Criação
- Manipulação
- Gráficos: Criação, e Manipulação
- Carga horária: 20

- Objetivos específicos: familiarizar o aluno com um aplicativo Planilha Eletrônica, sendo capaz de produzir planilha eletrônica de qualidade aplicando os recursos disponíveis: formatar planilhas, utilizar diversas funções pré-definidas, elaborar gráficos de diferentes tipos, manipular conjunto de planilhas dentre outros.

#### 5- Apresentações Eletrônicas:

- Definição

- Criação

- Manipulação

- Carga horária: 6

- Objetivos específicos: familiarizar o aluno com um aplicativo de apresentação, sendo capaz de produzir apresentação estruturada, a partir de pesquisa sobre um determinado tema, esta apresentação será de qualidade aplicando recursos disponíveis pelo aplicativo.

#### 6- Armazenamento de dados e backup

- Termologia e conceituação

- Manipulação

- Carga horária: 6

- Objetivos específicos: familiarizar o aluno com as práticas necessárias à realização de cópias de segurança dos seus arquivos, visando evitar perda de dados.

#### 7- Segurança e Vírus de Computador

- Termologia e conceituação

- Manipulação

- Carga horária: 2

- Objetivos específicos: familiarizar o aluno com os conceitos fundamentais de segurança na área da informática, definindo boas práticas necessárias ao uso do computador, principalmente quanto aos tipos de vírus de computador.

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica:

CAIÇARA JUNIOR; WILDAUER, E. W. **Informática instrumental**. Ed. IBPEX. 1ª ed. 2013. 396

p.

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java.** Ed. Prentice Hall. 2ª ed. 2007. 434 p.

VELLOSO, F. de C. **Informática: conceitos básicos.** Ed. Campus. 7ª ed. rev. atual. 2004. 407 p.

**Complementar:**

PUGA, S.; RISSETTI, G. **Lógica de programação e estruturas de dados com aplicações em Java.** Ed. Prentice Hall. 2ª ed. 2009. 262 p.

TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores.** Trad. MARQUES, A. S. Ed. Prentice Hall. 5ª ed. 2007. 449 p.

CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. **Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C.** Ed. Campus. 2004. 294 p.

SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P. B.; GAGNE, G. **Sistemas operacionais com Java.** Trad. VIEIRA, D. Ed. Campus. 7ª ed. 2008. 673 p.

LOPES, A.; GARCIA, G. **Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos.** Ed. Campus. 2002. 469 p.

APROVAÇÃO

7 / 4 / 15

*mag*

Carimbo e assinatura do Coordenador do  
Universidade Federal de Uberlândia  
Milla Alveiro  
Curso  
Coordenadora do Curso de Graduação em  
Engenharia Ambiental-Portaria R Nº 1087/2014

13 / 4 / 15

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dr. Maurício Cunha Escarpinati  
Diretor Substituto da Faculdade de Computação  
Portaria i- Nº 861/11