

CAMPUS: Centro de Ciências Agrárias					
CURSO: <b>AGRONOMIA</b>					
HABILITAÇÃO: Engenheiro Agrônomo					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Departamento de Engenharia Rural					
IDENTIFICAÇÃO: <b>INFORMÁTICA</b>					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
ENG 05207	Disciplina			1º período	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
Obrigatória	-			Anual	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
2	45h	15h		30h	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
40		40			

**OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)**

A disciplina Informática visa dotar os acadêmicos de conhecimentos de hardware e software, com aplicações básicas e direcionadas a área de ciências. Ao final do curso, os acadêmicos deverão ser capazes de conhecer e entender os principais conceitos sobre informática, compreender o funcionamento de um microcomputador, utilizar a WEB como ferramenta de trabalho em sua área, conhecer os principais equipamentos utilizados nas redes de computadores, criar e editar textos, operar planilhas eletrônicas, montar apresentações multimídia, compreender os principais conceitos sobre sistemas de informações e banco de dados, possuir uma visão geral e crítica sobre inteligência artificial e construir *web sites*.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)**

**1 Fundamentos da informática**

c.h. prevista: 03 horas

- 1.1 Histórico: evolução no tempo
- 1.2 Tipos de computadores quanto ao porte e ao uso

**2 Funcionamento do computador**

c.h. prevista: 03 horas

- 2.1 Visão geral de um sistema de computação
- 2.2 Conceitos básicos
- 2.3 Unidades de medida – representação da informação
- 2.4 Principais componentes de um computador
- 2.5 Hierarquia de memória
- 2.6 Tipos de periféricos

**3 Softwares**

c.h. prevista: 03 horas

- 3.1 Conceitos
- 3.2 Tipos de softwares
- 3.3 Ferramentas de programação
- 3.4 Pirataria de softwares

<b>4 Sistemas operacionais</b>	c.h. prevista: 06 horas
4.1 Conceitos	
4.2 Funcionalidades básicas	
4.3 Principais sistemas existentes	
4.4 Utilização de um sistema de última geração e potencialmente comercial	
<b>5 Redes de computadores</b>	c.h. prevista: 03 horas
5.1 Conceitos	
5.2 Tipos de redes	
5.3 Meios de transmissão	
5.4 Principais equipamentos	
<b>6 Conceitos e aplicações da internet</b>	c.h. prevista: 03 horas
6.1 Introdução ao mundo da internet	
6.2 E-commerce x E-business	
6.3 Business intelligence	
6.4 Segurança na internet	
6.5 Vírus/hackers	
<b>7 Criação de web sites</b>	c.h. prevista: 03 horas
7.1 Utilização de um sistema de última geração e potencialmente comercial para criação de web sites	
<b>8 Editores de textos</b>	c.h. prevista: 06 horas
8.1 Utilização de um sistema de última geração e potencialmente comercial para criação e edição de textos	
<b>9 Apresentações multimídia</b>	c.h. prevista: 03 horas
9.1 Utilização de um sistema de última geração e potencialmente comercial para criação de apresentações multimídia	
<b>10 Planilhas eletrônicas</b>	c.h. prevista: 06 horas
10.1 Utilização de um sistema de última geração e potencialmente comercial para criação e edição de planilhas eletrônicas	
<b>11 Fundamentos de sistemas de informação</b>	c.h. prevista: 03 horas
11.1 Dados versus informação	
11.2 Conceitos básicos	
11.3 Tipos de sistemas	
<b>12 Inteligência Artificial</b>	c.h. prevista: 01 hora
12.1 Visão geral	
12.2 Aplicações	
<b>13 Banco de dados</b>	c.h. prevista: 02 horas
13.1 Visão geral	
13.2 Principais componentes	
13.3 Estrutura básica	

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] WHITE, R. **Como funciona o computador III**. São Paulo: Quark, 1997.
- [2] VELLOSO, F. C. **Informática: Conceitos Básicos**. CAMPUS, 2002. 6ª Edição.
- [3] NORTON, P. **Introdução à informática**. São Paulo: Makron Books, 1998.
- [4] GRASDAL, M.; BARBER, B.; TODD, C.; JOHNSON, N.; SHIMONSKI, R. **Windows XP Professional - Curso completo**. Alta Books, 2004.
- [5] EDDINGS, J. **Como funciona a internet**. São Paulo: Quark, 1994.
- [6] RAMALHO, J. A. **Microsoft Office XP Teoria e Prática**. Berkeley, 2001.

[7] OLIVEIRA, D. P. **Sistemas de informações gerenciais: estratégicas, táticas e operacionais**. Atlas, 1998.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. Makron Books, 2004.
- [2] REZENDE, A.; LORENS, C. **Introdução à informática**. Vitória: Fundação Ceciliano Abel de - Almeida, 1995.
- [3] RAMALHO, J. A. **Microsoft Windows XP Teoria e Prática**. Berkeley, 2001.
- [4] PERRY, G. **Aprenda em 24 Horas Microsoft Office XP**. Campus, 2001.
- [5] STAIR, R. M. **Princípios de sistema de informação**. Rio de Janeiro: LTC, 1998;
- [6] **Apostilas disponibilizadas pelo professor**.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Ao longo do período letivo, serão oferecidas listas de exercícios, com a finalidade de dirigir o conteúdo programático.
- Será aplicada uma prova teórica, com valor igual a 40% da nota.
- Haverá um trabalho prático cujo valor será 30% da nota.
- Será aplicado também um teste valendo 20% da nota.
- Por fim, a participação nas aulas valerá 10% da nota.
- Será considerado aprovado e dispensado da prova final o aluno que obtiver média igual ou superior a 70% da nota total.
- Caso contrário o aluno deverá realizar a prova final.
- Em ambos os casos será considerada a frequência do aluno às aulas, conforme o regimento da instituição.

#### EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Fundamentos da informática; Funcionamento do computador; Softwares; Ambiente computacional; Sistemas operacionais; Editor de texto; Planilhas eletrônicas; Fundamentos de sistemas de informação; Sistemas de informação nas organizações; Conceitos de tecnologia da informação; Sistemas de processamento de transações; Sistemas de informações gerenciais; Sistemas de suporte à decisão; Inteligência artificial e sistemas especialistas; Tecnologias web e bi; Conceitos de bancos de dados.

#### APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

#### ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL (EIS)

Prof. Dr. Alexandre Rosa dos Santos \_\_\_\_\_