



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECONOMIA**  
**CURSO DE BIBLIOTECONOMIA**

**PLANO DE ENSINO 2016.2**

## **1 IDENTIFICAÇÃO**

<b>DISCIPLINA:</b> Tecnologia da Informação I		
<b>CÓDIGO:</b> BIB10086	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	<b>CRÉDITO:</b> 4
<b>PRÉ REQUISITO:</b> Não há		
<b>Período:</b> 1º		
<b>OFERTA:</b> SEGUNDA (20H-22H) SEXTA (18H –20H)		
<b>PROFESSOR (A):</b> Antônio Luiz M S Cardoso		
<b>eMAIL:</b> antonio.cardoso@ufes.br		

## **2 EMENTA**

Terminologia básica, arquitetura de computadores, sistemas operacionais, arquivos e banco de dados. Programas de apoio, aplicativos. Noções básicas de redes e comunicação de dados.

## **3 OBJETIVOS**

### **3.1 Objetivo Geral**

Possibilitar ao estudante uma visão ampla sobre os recursos digitais (hardware e software) e sua importância nas organizações atuais, com foco na sua aplicabilidade em Unidades de Informação. São apresentados conceitos sobre Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), incluindo o computador e seus componentes, além do conceito sobre os sistemas operacionais e exemplificados os mais utilizados nas organizações modernas. É discutido sobre Segurança Digital e seus impactos na economia da informação. São apresentados conceitos e exemplos de Software Livre, Redes de computadores e seu emprego nas organizações. Uso de Planilha Eletrônica ou um outro software (Software Livre) ambiente Windows.

### **3.2 Objetivos Específicos**

#### **Que o estudante**

**3.2.1** seja capaz de entender a finalidade dos recursos da Tecnologia da Informação e Comunicação nas organizações, especificamente as unidades de informação

**3.2.2** conheça as diferentes situações de riscos à segurança da informação

**3.2.3** conheça as diferenças entre Software Livre, *Freeware*, *Shareware*

**3.3.4** conheça os conceitos de redes de computadores, em especial a Internet

**3.3.5** seja capaz de utilizar software no ambiente Windows

## **4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### 4.1 UNIDADE I: CONCEITOS INICIAIS

1. Dados, Informação e Conhecimentos
2. Sistemas de Informação baseado em Computador (CBIS - *Computer Based Information System*).

### 4.2 UNIDADE II: HARDWARE

1. Processador
2. Tipos e Unidades de Armazenamento e Dispositivos (Periféricos) de E/S
3. Classificação e Finalidade dos Computadores (Pessoais, Estações de Trabalho, Mainframes e Supercomputadores)

### 4.3 UNIDADE III: SOFTWARE

1. Classificação
2. Sistemas Operacionais (MS-Windows, Linux)
3. Aplicativos

### UNIDADE IV: SOFTWARE LIVRE

1. Conceitos e Leis
2. Gratuidade vs. Liberdade

### UNIDADE V: SEGURANÇA DIGITAL

1. Conceitos
2. *Malware* (Classificação)
3. Proteção

### 4.5 UNIDADE VI: INFRA-ESTRUTURA

1. Redes de Computadores (Classificações, Internet, Web, TCP/IP)

### 4.6 UNIDADE VII: PLANILHA ELETRÔNICA OU OUTRO SOFTWARE

1. Práticas laboratoriais de Planilha Eletrônica (Open Software)

## **5 METODOLOGIA**

### 5.1 Recursos

Laboratório de Informática

Notebook e projetor multimídia

AVAUFes – turma virtual com textos disponibilizados e/ou exercícios

### 5.2 Atividades discentes

Exercícios práticos sobre Planilha Eletrônica no Laboratório de Informática e/ou exercícios disponibilizados no AVAUFes.

## 6 AVALIAÇÃO

01 Prova escrita (PE): 10.0 pts.

01 Exercício em Laboratório (EL): 10.0 pts.

Nota final: (PE + EL) / 2

## 7 BIBLIOGRAFIA

### 7.1 BIBLIOGRÁFIA BÁSICA

LAUDON, K. e LAUDON J. *Sistemas de Informação Gerenciais – Administrando a empresa digital*. 5ª ed. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2011.

CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A.. *Introdução à informática*. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 13 exemplares

VASCONCELOS, Laércio. *HARDWARE NA PRÁTICA*. Laércio Vascelos Computação. 4ª Ed. 2014.

### 7.2 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

O'Brien, J. *SISTEMAS DE INFORMAÇÃO e as Decisões Gerenciais na Era da Internet*. São Paulo: Saraiva.

VELLOSO, Fernando de Castro. *Informática: conceitos básicos*. Rio de Janeiro: Elsevier.

NORTON, Peter. *Introdução à informática*. São Paulo: Pearson Makron Books, 2007.

## 8 CRONOGRAMA (Planejamento)

AULA	CONTEÚDO
1	Apresentação Inicial
2	Dados, Informação e Conhecimento. Sistemas de Informação
3	Hardware – A estrutura do computador
4	Hardware – A estrutura do computador
5	Hardware – Classificações do computador
6	Hardware – Classificações do computador
7	Software – Classificações
8	Software – Classificações
9	Software – Sistemas Operacionais, Aplicativos
10	Software – Sistemas Operacionais, Aplicativos
11	Software – Software Livre

12	Segurança Digital – Conceitos iniciais
13	Segurança Digital – Conceitos iniciais
14	Segurança Digital – Falhas e Defeitos
15	Segurança Digital – Falhas e Defeitos
16	Segurança Digital - Ataques e Instrumentos de defesa
17	Segurança Digital - Ataques e Instrumentos de defesa
18	Redes de Computadores – Classificações
19	Redes de Computadores - Classificações
20	Redes de Computadores – Protocolos, TCP-IP
21	Avaliação
22	Redes de Computadores – Protocolos, TCP-IP
23	Redes de Computadores – Internet, Web
24	Redes de Computadores - Internet - Web
25	Redes de Computadores - Internet - Web
26	Laboratório – Introdução à Planilha Eletrônica
27	Laboratório – Operações Matemáticas
28	Exercícios
29	Laboratório – Funções
30	Laboratório – Função SE
31	Gráficos
32	Exercícios
33	Avaliação Planilha Eletrônica
34	Entrega de Resultados
35	Revisão para Prova Final
36	PROVA FINAL