



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

PLANO DE ENSINO 2016.1

1 IDENTIFICAÇÃO

| | | |
|---|-----------------------------|----------------------|
| DISCIPLINA: Tecnologia da Informação I | | |
| CÓDIGO: BIB10086 | CARGA HORÁRIA: 60 | CRÉDITO: 4 |
| PRÉ REQUISITO: Não há | | |
| Período: 1º | | |
| OFERTA: SEGUNDA (20H-22H) SEXTA (18H –20H) | | |
| PROFESSOR (A): Antônio Luiz M S Cardoso | | |
| eMAIL: 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 (Previsão)

| AULA | DATA | CONTEÚDO |
|------|-------|--|
| 1 | 04/03 | Apresentação Inicial |
| 2 | 07/03 | Dados, Informação e Conhecimento. Sistemas de Informação |
| 3 | 11/03 | Hardware – A estrutura do computador |
| 4 | 14/03 | Hardware – A estrutura do computador |
| 5 | 18/03 | Hardware – Classificações do computador |
| 6 | 21/03 | Hardware – Classificações do computador |
| 7 | 25/03 | Software – Classificações |
| 8 | 28/03 | Software – Classificações |
| 9 | 01/04 | Software – Sistemas Operacionais, Aplicativos |
| 10 | 04/04 | Software – Sistemas Operacionais, Aplicativos |
| 11 | 08/04 | Software – Software Livre |

| | | |
|----|-------|--|
| 12 | 11/04 | Segurança Digital – Conceitos iniciais |
| 13 | 15/04 | Segurança Digital – Conceitos iniciais |
| 14 | 18/04 | Segurança Digital – Falhas e Defeitos |
| 15 | 22/04 | Segurança Digital – Falhas e Defeitos |
| 16 | 25/04 | Segurança Digital - Ataques e Instrumentos de defesa |
| 17 | 29/04 | Segurança Digital - Ataques e Instrumentos de defesa |
| 18 | 02/05 | Redes de Computadores – Classificações |
| 19 | 06/05 | Redes de Computadores - Classificações |
| 20 | 09/05 | Redes de Computadores – Protocolos, TCP-IP |
| 21 | 13/05 | Avaliação |
| 22 | 16/05 | Redes de Computadores – Protocolos, TCP-IP |
| 23 | 20/05 | Redes de Computadores – Internet, Web |
| 24 | 23/05 | Redes de Computadores - Internet - Web |
| 25 | 27/05 | Redes de Computadores - Internet - Web |
| 26 | 30/05 | Laboratório – Introdução à Planilha Eletrônica |
| 27 | 03/06 | Laboratório – Operações Matemáticas |
| 28 | 06/06 | Exercícios |
| 29 | 10/06 | Laboratório – Funções |
| 30 | 13/06 | Laboratório – Função SE |
| 31 | 17/06 | Gráficos |
| 32 | 20/06 | Exercícios |
| 33 | 24/06 | Avaliação Planilha Eletrônica |
| 34 | 27/06 | Entrega de Resultados |
| 35 | 01/07 | Revisão para Prova Final |
| 36 | 04/07 | PROVA FINAL |