Universidade Federal do Espírito Santo
Pró-Reitoria de Graduação

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		**Campus:** Goiabeiras	
Curso: Biblioteconomia			
Departamento Responsável: Biblioteconomia			
Data de aprovação (Art. Nº 91): 02/09/2025			
DOCENTE PRINCIPAL: Antônio Luiz Mattos de Souza Cardoso			
Qualificação/link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5900211605766512			
Disciplina: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO I		**Código:** BIB10086	
Período: 2025-2		**Turma:** 01	
Pré-requisito:		**Carga Horária Semestral:** 60 hs	
Créditos:	**Distribuição da Carga Horária Semestral**		
	Teórica	**Exercício**	**Laboratório**
	45		**15**

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.

Objetivos Específicos:

Possibilitar ao estudante uma visão ampla sobre os recursos digitais e sua importância nas organizações atuais, com foco na utilização em Bibliotecas. Serão apresentados conceitos sobre Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). O computador e seus componentes serão revisados. Serão apresentados conceitos sobre os sistemas operacionais e exemplificados os mais utilizados nas organizações atuais. Será discutido sobre Segurança Digital e seus impactos na economia da informação. Apresentar conceitos e exemplos de Software Livre. Redes de computadores e seu emprego nas organizações.

Conteúdo Programático:

UNIDADE I: CONCEITOS INICIAIS
1. Dados, Informação e Conhecimentos
2. Sistemas de Informação baseado em Computador (CBIS - Computer Based Information System).
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)
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
UNIDADE VI: ÁLGEBRA BOOLEANA
1. Operadores
2. Tabela Verdade
3. Lógica
UNIDADE VII: INFRA-ESTRUTURA
1. Redes de Computadores (Classificações, Internet, Web, TCP/IP)

Metodologia:
I. Presencial:
Aulas expositivas s com material produzido para o ambiente (textos ou vídeos).
Recursos:
Notebook e projetor multimidia

Aulas expositivas s em ambiente virtual com material produzido para o ambiente (textos ou vídeos).

Provas e exercícios

Critérios / Processo de avaliação da aprendizagem:
02 Provas escritas (PE1 e PE2): 10.0 pts. cada

Nota: ((PE1 + PE2) / 2), obs.: Menos de 7.0 pts prova final

Bibliografia Básica:
LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. Sistemas de informação gerenciais. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. xx, 484 p.
NORTON, Peter. Introdução à informática. São Paulo: Pearson, 2014. xvii, 619 p.
O'Brien, J. Sistemas de informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet . São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Complementar:
LÉVY, Pierre. Cibercultura. 3. ed. São Paulo: Ed. 34, 2010. 270 p.

LÉVY, Pierre. O que é o virtual?. 1. ed. São Paulo: Ed. 34, 1996. 157 p.

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

VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

ROSINI, Alessandro Marco; PALMISANO, Angelo. Administração de sistemas de informação e a gestão do conhecimento. 2. ed. São Paulo: Cencage Learning, 2012. 219 p.

Observações:

Cronograma:

AULA 01 Apresentação da disciplina e do plano de aula

AULA 02 Hardware e seus componentes

AULA 03 componentes de hardware

AULA 04 Hardware e seus componentes

AULA 06 componentes de hardware

AULA 07 Hardware componentes

AULA 08 componentes de hardware

AULA 09 Software sistemas operacionais

AULA 10 software sistemas operacionais

AULA 11 Software sistemas operacionais

AULA 12 software sistemas operacionais

AULA 13 Software sistemas operacionais

AULA 14 software sistemas operacionais

AULA 15 Software Livre

AULA 16 Software Livre

AULA 17 Software Livre

AULA 18 Software Livre

AULA 19 Momento para sanar dúvidas 1ª Avaliação

AULA 20 Software Livre, Sistemas Operacionais, Hardware

AULA 21 1ª Avaliação

AULA 22 Segurança digital

AULA 23 Segurança digital

AULA 24 Segurança digital

AULA 25 Segurança digital

AULA 26 Lógica booelana

AULA 27 Lógica booelana

AULA 28 Redes de Computadores

AULA 29 Redes de Computadores

AULA 30 2ª avaliação