

## PLANO DE ENSINO

| CÓDIGO  | DISCIPLINA  | NATUREZA    | ANO  |
|---------|-------------|-------------|------|
| EPO-003 | Informática | Obrigatória | 2022 |

| CARGA HORÁRIA | PRÉ-REQUISITO |
|---------------|---------------|
| 60 h          | ----          |

### PROFESSOR RESPONSÁVEL

M. Sc. Fabrício Santos de Faro

### EMENTA

Computadores: unidades básicas, instruções, programa armazenado, endereçamento. Histórico. Computadores atuais. Evolução. Elementos básicos. Componentes.

### OBJETIVO GERAL

Promover a busca do conhecimento, desenvolvendo o hábito de investigação, do espírito crítico e da busca de soluções, dando condições para estabelecer relações com outras vivências, interpretando a realidade e sendo capaz de aplicar em situações novas.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Instrumentalizar os alunos para o uso dos suportes informáticos;
- Mostrar os principais softwares desenvolvendo um conhecimento básico geral, que proporcionará base para domínio nesta área para aplicações futuras;
- Mostrar a aplicabilidade da informática dentro de um ambiente administrativo;
- Discutir a presença das tecnologias no mercado de trabalho atual, mostrando as principais tendências e as tecnologias aplicadas dentro das empresas;
- Estudar a comunicação e compartilhamento de recursos e informações dentro de ambiente de redes LANs e WANs;
- Atender a crescente demanda do mercado por profissionais que conheçam as múltiplas possibilidades das tecnologias.

### METODOLOGIA

- Exposição participada;
- Interação com os suportes informáticos no laboratório;
- Exploração de software de apresentação e aplicativos;
- Exibição de filmes;
- Discussão de textos em grupos.

A disciplina será dividida em duas partes sendo 30 horas/aula de atividades teóricas e 30

horas/aula de atividades práticas.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1ª UNIDADE

- Conceito de Informática.
- Conceitos Fundamentais (Hardware e Software)
- Histórico dos computadores digitais.
- Componentes básicos de um computador.
- Dispositivos de E/S.
- A informação e sua Representação. (sistemas: binário, decimal, octal e hexadecimal).
- Operações com os Sistemas de Numeração.

### 2ª UNIDADE

- Estudo de sistemas operacionais.
- Funções básicas do sistema operacional.
- Sistema operacional Linux;
- Introdução a Redes.
- Topologia de Redes.
- Cabeamento e equipamentos de redes.
- Redes sem Fio;

### 3ª UNIDADE

- Internet.
- Segurança na Web;
- Vírus e Antivírus
- Hackers
- Softwares Aplicativos de Escritório – Editor, Planilha, Software de Apresentação

## AVALIAÇÃO

**Duas Avaliações Individuais Teóricas e Uma Avaliação Prática em Dupla**

## REFERÊNCIA BÁSICA

ALCALDE LANCHARRO, Eduardo; LOPEZ, Miguel Garcia; PENUELAS FERNANDEZ, Salvador.

**Informática básica.** São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.

CAPRON, H.L. ; JOHNSON, J.A. **Introdução à Informática.** Tradução de José Carlos Barbosa dos Santos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. [\(Biblioteca Virtual\)](#)

CORNACHIONE JR, Edgard B. **Informática:** aplicadas às áreas de contabilidade, administração e economia. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2007.

JOÃO, Belmiro N. (Org.). **Informática Aplicada.** São Paulo, Pearson, 2014. [\(Biblioteca Virtual\)](#)

MEIRELLES, Fernando de Souza. **Informática:** novas aplicações com microcomputadores. São Paulo: Makron Books, 1994

## REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

FARRER, Harry. **Algoritmos Estruturados**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

LOPES, Anita ; GARCIA, Guto. **Introdução à programação**: 500 algoritmos resolvidos. 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, c2002.

MANZANO, Andre Luiz e Maria Izabel. **Informática Básica**: estudo dirigido. 2ª ed. São Paulo: Erica, 1998.

MOURA, Augusto. **Informática para concursos**. São Paulo: Rideel, 2013. ([Biblioteca Virtual](#))

NORTON, Peter. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática**: conceitos básicos. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

## PERIÓDICOS

<https://periodicos.utfpr.edu.br/rts>

<http://revistas.pucsp.br/index.php/ReCET>

<https://seer.ufrgs.br/cadernosdeinformatica/index>

<http://www.br-ie.org/pub/index.php/rbie>

<http://www.fucamp.edu.br/editora/index.php/getec>