





## Apresentação da disciplina

- Dia da semana: quarta-feira
- Horário de início da aula: **13:15**
- Controle de presença na aula: **sempre**
- Link para o ambiente no moodle:  
<https://eadcampus.spo.ifsp.edu.br/course/view.php?id=6562>
- Senha para inscrição em 2022: **stc@22@@01**

## Apresentação da disciplina

- A disciplina apresenta os componentes de um computador e como cada parte se ajusta ao todo para cumprir suas finalidades.
- Tem foco no funcionamento do computador, mediado por um sistema operacional. São estudados diferentes tipos de periféricos e sua ligação com o computador e sua configuração.
- Apresenta também os principais elementos para o funcionamento de um computador de forma que seja utilizado em suas diversas aplicações. São estudados software de propósito gerais para gerenciamento de arquivos, acesso à internet, apresentação de palestras, processamento de textos e cálculos.

## Apresentação da disciplina

### Objetivos:

- Conhecer as partes que compõem o computador, capacitando-o a elaboração de configurações de máquinas;
- Conhecer as diferenças entre tipos de máquinas e como elas processam as informações;
- Montagem e Manutenção de Computadores; Instalação de Sistema Operacional; Instalação e configuração de periféricos;



## Apresentação da disciplina

### Objetivos:

- Compreender a importância da tecnologia nos mais variados ramos do conhecimento humano;
- Reconhecer a Informática como ferramenta capaz de contribuir de forma significativa para o processo de construção do conhecimento, nas diversas áreas; Utilizar os benefícios da Informática na realização das atividades do cotidiano;
- Utilizar as ferramentas básicas para a produção de textos, construção de gráficos e apresentações, e uso de correio eletrônico e ferramentas de pesquisa na internet, através do computador.

## Apresentação da disciplina

### • Conteúdo programático:

- **Histórico do Computador;**
- Conceito de Hardware;
- Classificação do Hardware, Dispositivos, Periféricos;
- Classificação dos Computadores quanto ao tipo, tamanho e Porte;
- Medidas de Frequência e Armazenamento; Fontes Chaveadas e Gabinetes;
- **Placa mãe:** chipsets, barramentos, modelos, jumpeamento; Memórias; Microprocessadores; HD , Cd-Rom, Floppy Disk; Placas de Vídeo; Monitores; Bios e Setup;
- Particionamento, Formatação de Hds;
- **Instalação e configuração de sistema operacional;**

## Apresentação da disciplina

- **Conteúdo programático:**
  - Instalação de drivers e periféricos (placas de som, rede, fax-modem, etc.);
  - Instalação de aplicativos e utilitários;
  - **Backup de dados e clonagem de HDs;**
  - Software e Sistema Operacional;
  - Classificação de Software; Humanware;
  - **Sistemas de Numeração** (Decimal, Binário, Octal, Hexadecimal);
  - Endereçamento;
  - **Sistemas de Interpretação de Informação,**
  - Códigos de Padronização;

## Apresentação da disciplina

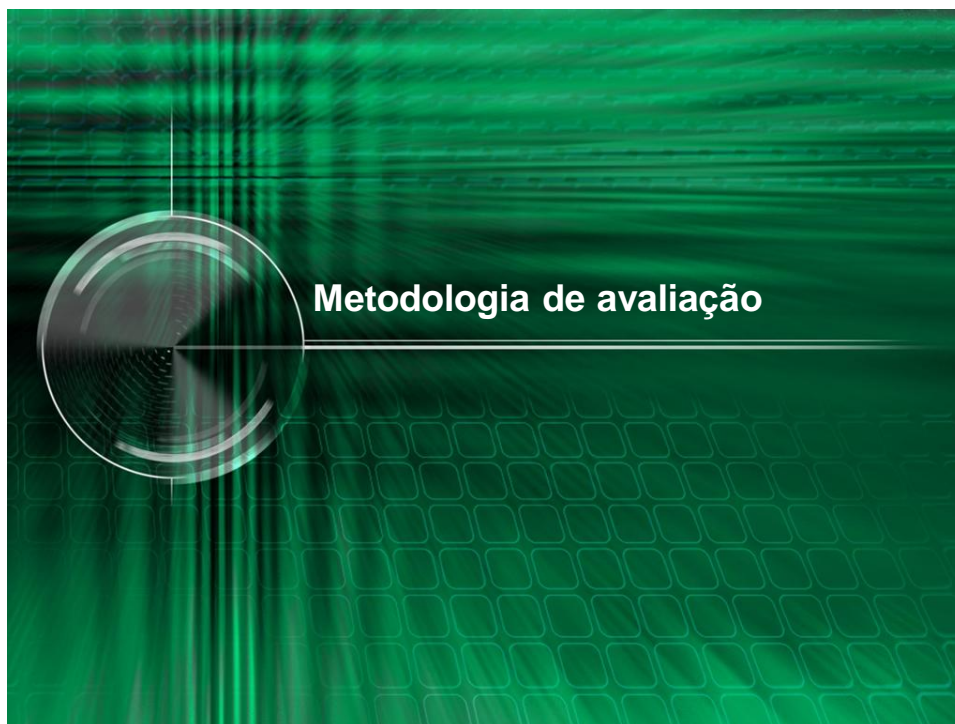
- **Conteúdo programático:**
  - **Representação de Informação** (textos, caracteres, números, imagem, som);
  - Arquivos;
  - **Banco de Dados;**
  - **Linguagens de Programação;** programas fontes; linkedição; tradução; compilação, interpretadores e execução de programas;
  - Virtualização;
  - Conceitos de **redes de computadores,**
  - Tipos de Redes, Alguns equipamentos básicos,
  - Conceito de Protocolo e Internet;
  - **Segurança da Informação;**



## Apresentação do professor

- **Prof. Antonio Ferreira Viana**
- E-mail: [antonio.viana@ifsp.edu.br](mailto:antonio.viana@ifsp.edu.br)
- Formação/Graduação em Tecnologia de Computação pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica
- Especializado em Segurança da Informação pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica
- Professor no IFSP desde 2014, atuando em disciplinas de Lógica de Programação, Redes de Computadores, Segurança da Informação, Sistemas Computacionais e Organização e Arquitetura de Computadores;





## Metodologia de avaliação

- **Avaliações**

- **Avaliações mensais**, individuais, através de questionários dissertativos, ou questões de escolha de alternativa solicitada ou, de questões com respostas simples Verdadeiras ou Falsas.

- **Trabalhos / Pesquisas**

- 1 ou 2 trabalhos/pesquisa bimestrais individuais e/ou em grupo (equipe)

- **Média Bimestral (MB):  $(0,7 * MA) + (0,3 * MTP)$**

- **Onde:**

- MA = média das avaliações mensais (equivale a 60% da nota bimestral)
- MTP = média dos trabalhos/pesquisas (equivale a 40% da nota bimestral)

