



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

217 - Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

TCN.0715 - Introdução à Computação - Graduação [67 h/80 Aulas]

Ano/Período Letivo:

2023/2

Turma:

20232.1.217.1N

Professor(es):

Laercio Pontin Junior (2323589) (Servidor)

Data da Aprovação:

05/12/2023

Data da Homologação:

07/12/2023

Ementa

Conceito de Informática, informação, dados e computadores. Evolução histórica dos computadores. Representação eletrônica dos dados (sistemas digitais, sistema binário e código de representação). Sistemas de numeração e aritmética binária. Lixo eletrônico: impactos e alternativas para redução dos efeitos ambientais. Aborda os conceitos introdutórios dos componentes de hardware de componentes de softwares (sistemas operacionais, aplicações, aplicativos). Aborda também as redes de comunicação entre computadores entre dispositivos e plataformas de integração. Trabalha com as linguagens de programação, as representações internas de dados e os sistemas de numeração; e com o uso de ferramentas as seguintes ferramentas: Internet, sistemas operacionais atuais e dispositivos de armazenamento.

Justificativa

Abordar os aspectos gerais da computação, informação, informática. Funcionamento lógico, físico e conceituais da computação. Para que os acadêmicos conheçam de forma abrangente o funcionamento da computação.

Objetivo Geral

Entender o funcionamento básico de um sistema computacional e a interrelação dos seus componentes.

Objetivos Específicos

conhecer a história da computação;

- conhecer os sistemas de numeração;
- identificar os componentes de um computador e seus periféricos;
- distinguir sistemas computacionais;
- utilizar sistemas computacionais;
- utilizar de forma correta as unidades de medida de armazenamento de dados;
- compreender as unidades de medida de velocidade de processamento;
- identificar e caracterizar sistemas operacionais e aplicativos;
- identificar os dispositivos que compõem as redes de computadores;
- compreender o funcionamento elementar das redes de computadores.

Conteúdo Programático



conhecer a história da computação;

- conhecer os sistemas de numeração;
- identificar os componentes de um computador e seus periféricos;
- distinguir sistemas computacionais;
- utilizar sistemas computacionais;
- utilizar de forma correta as unidades de medida de armazenamento de dados;
- compreender as unidades de medida de velocidade de processamento;
- identificar e caracterizar sistemas operacionais e aplicativos;
- identificar os dispositivos que compõem as redes de computadores;
- compreender o funcionamento elementar das redes de computadores.

Metodologia

Aulas práticas;

Aulas expositivas;

Aulas interativas.

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- BARRIVEIRA, R. Introdução à Informática. Curitiba: Ao Livro Técnico. 2012.
- CARVALHO, A; LORENA, A. C. Introdução à Computação. Hardware, Software e Dados. Rio de Janeiro: LTC. 2016.
- TORRES, G. Hardware. Versão Revisada e Atualizada. Rio de Janeiro: Novaterra. 2013

Referencia Bibliografica Complementar

- CORNACHIONE JR, E. Informática Aplicada às Áreas de Contabilidade, Administração e Economia. São Paulo: Atlas. 2012.
- DULANEY, E; NABA, B. Linux Referência Completa para Leigos. Rio de Janeiro: Alta Books. 2009.
- MARQUES, J. Sistemas Operacionais. Rio de Janeiro: LTC. 2011.
- NEGUS, C. Linux a Bíblia. O Mais Abrangente e Definitivo Guia Sobre Linux. Rio de Janeiro: Alta Books. 2014.
- TANENBAUM, A. Organização Estruturada de Computadores. São Paulo: Pearson. 2013.

Documento assinado eletronicamente em 20/12/2023 às 08:41 por
• LAERCIO PONTIN JUNIOR

Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ou acesse
https://suap.ifto.edu.br/comum/validar_assinatura/

