

II SEMESTRE

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Componente Curricular: Programação Estruturada
Curso: Técnico em Informática (Subsequente)
Período: 2º semestre
Carga horária: 67 h.r
Docente:

EMENTA
Conceitos do paradigma de Programação Estruturada; Implementação de algoritmos utilizando uma linguagem de programação; Estruturas de controle; Estruturas de decisão e repetição; Manipulação de Strings; Vetores e matrizes; Modularização.
OBJETIVOS DE ENSINO
Geral <ul style="list-style-type: none">Compreender e aplicar, por meio de uma linguagem de programação, os conceitos da programação estruturada. Específicos <ul style="list-style-type: none">Implementar algoritmos;Utilizar estruturas de controle, repetição e manipulação de variáveis;Utilizar vetores e matrizes como estrutura de dados;Implementar programas modularizados através de funções.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Programação Estruturada <ul style="list-style-type: none">Tipos básicos de dadosMemória, constantes e variáveisOperadores aritméticos, lógicos e relacionaisComandos básicos de atribuição, de entrada e saída de dadosFunções primitivasEstruturas condicionaisEstruturas de repetição Tipos Estruturados de Dados <ul style="list-style-type: none">StringsVetores e Matrizes Modularidade <ul style="list-style-type: none">Métodos estáticos (funções)Passagem de parâmetros (por valor e referência)Bibliotecas
METODOLOGIA DE ENSINO
<ul style="list-style-type: none">Aula teóricas expositivas ilustradas com recursos audiovisuais, utilizando software de apresentação e material disponível na internet.

<ul style="list-style-type: none"> Aulas práticas no laboratório, utilizando roteiro de exercícios previamente elaborados, para serem executados individualmente ou em grupos.
RECURSOS DIDÁTICOS
O alcance das competências pretendidas será facilitada por meio dos seguintes recursos didáticos: quadro branco; datashow; computadores com hardware e software específicos; internet; bibliotecas virtuais; sites; Kit multimídia para apresentação de vídeos.
PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS
O processo avaliativo será contínuo, através de exercícios de verificação de aprendizagem e atividades práticas; trabalhos individuais e coletivos.
BIBLIOGRAFIA
<p>Básica</p> <p>ASCENCIO, Ana F. G. Fundamentos da Programação de Computadores. 2 ed. São Paulo. Pearson, 2007.</p> <p>Complementar</p> <p>MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em linguagem C. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.</p> <p>BACKES, André. Linguagem C: Completa e Descomplicada. 1. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2012.</p>

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Componente Curricular: Fundamentos de Hardware
Curso: Técnico em Informática (Subsequente)
Período: 2º semestre
Carga horária: 67 h.r
Docente:

EMENTA
Componentes Internos do Computador. Montagem do Computador. Conceito de BIOS, POST, CMOS e SETUP. Configuração do SETUP. Instalação de Sistemas Operacionais Windows e Linux. Instalação de Softwares Aplicativos em Windows e Linux. Noções de Sistemas de Arquivos e Particionamento. Integração de tecnologias atuais de componentes internos. Técnicas de Manutenção Preventiva e Corretiva. Restauração do Sistema e Backup. Recuperação de dados.
OBJETIVOS DE ENSINO
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> Compreender as funções dos componentes internos do computador seu processo de montagem, configurações básicas e manutenção de computadores <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> Tomar conhecimento dos componentes internos e suas funções em um sistema computacional;