



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE SERGIPE
CAMPUS TOBIAS BARRETO
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA
PLANO DE ENSINO



I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
	Programação 1	42	85	152

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Christiano Lima Santos

III. EMENTA

Conceito de Algoritmo. Conceito de Variável. Tipo de Dados. Tipo de Linguagens. Estrutura Sequencial. Estrutura Condicional. Estrutura de Repetição. Vetor e Matriz. Procedimentos, Funções e Métodos. Manipulação de Cadeias de Caracteres. Registros. Arquivos.

IV. OBJETIVOS

Ao final do curso, espera-se que o aprendiz alcance os seguintes objetivos:

- Compreender a lógica de programação e seus principais conceitos (variáveis, operações, atribuições, condições repetições, vetores e funções);
- Compreender os comandos/instruções básicas na linguagem de programação Java;
- Ser capaz de criar algoritmos para tarefas simples.

V. METODOLOGIA DE ENSINO

Serão adotadas aulas expositivas com apresentações bem como a resolução de exercícios.

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Cada avaliação bimestral será composta por atividades avaliativas individuais.

Será adotada também a resolução de exercícios durante os encontros presenciais com o intuito de avaliar continuamente o desenvolvimento do aluno.

VII. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Primeiro Bimestre

- Introdução à Programação
- Identificadores, variáveis, constantes e tipos de dados
- Diretivas *package* e *import*, comentários, blocos de código e palavras reservadas
- Atribuições, operadores e expressões
- Comandos para leitura e impressão
- Comandos condicionais

2. Segundo Bimestre

- Comandos de repetição
- Strings* (textos)
- Arrays* (vetores)
- Funções

VIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ASCENCIO, Ana Fernanda G.; CAMPOS, Edilene Aparecida V. de. **Fundamentos da programação de computadores, Pascal, C/C++ e Java**. 3 ed. [s.l.]: Editora Pearson, 2012. ISBN: 9788564574168.

LOURENÇO, André Evandro; MATOS, Ecivaldo de Souza; MANZANO, José Augusto Navarro G. **Algoritmos: técnicas de programação**. [s.l.]: Érica, 2014. ISBN: 9788536506746

IX. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da; MANZANO, José Augusto Navarro G. **Java 8 : Programação de Computadores: Guia prático de introdução, orientação e desenvolvimento**. 1 ed. [s.l.]: Editora Érica, 2014. ISBN: 9788536509266

MANZANO, José Augusto Navarro G.; COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da. **Programação de computadores com Java**. 1 ed. [s.l.]: Editora Érica, 2014. ISBN: 9788536507934

Tobias Barreto - SE, 06 / 01 / 2021

Professor

Coordenador do Curso