



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ



UFC
CAMPUS
QUIXADÁ



PET
Tecnologia da Informação

PLANO DO CURSO DE EXTENSÃO EM PROGRAMAÇÃO

1. INFORMAÇÕES:

- Número de Aulas Semanais: 1 aula
- Carga Horária por Aula: no máximo 2 horas
- Carga Horária Total Prevista: 16 horas

2. OBJETIVOS:

- Desenvolver raciocínio lógico;
- Divulgação da área de Tecnologia da Informação;
- Implementar algoritmos simples utilizando uma linguagem de programação (Python ou C++);
- Mostrar a construção de uma aplicação simples.

3. EMENTA:

- Apresentação da área, composição e funcionamento de um computador;
- Noção de algoritmo;
- Estrutura de um programa;
- Entrada e saída de dados;
- Estruturas e comandos de seleção simples, dupla e múltipla;
- Estruturas e comandos de repetição;
- Funções, módulos e orientação a objeto;

4. METODOLOGIA:

- Aulas expositivas e aulas práticas em laboratório;
- Quiz;
- Lista de exercícios.

5. PROGRAMAÇÃO DAS AULAS:

1ª Semana

- Apresentação da área e do curso;
- Diferenciação de Cursos;
- Carreiras em TI;
- Vídeo: “Por que todos deveriam aprender a programar?”;
- Dúvidas;

2ª Semana

- Breve Histórico da Computação;
- Estrutura Básica do Computador;

3ª Semana

- Noção Básica de Algoritmo (receita de bolo);
- O que é uma linguagem de programação?;

- Introdução a Linguagem de Programação;

4ª Semana

- Revisão sobre o conceito de algoritmo;
- O que é uma variável?;
- Entrada e saída;
- Tipos de dados e operações com eles;

5ª Semana

- Estrutura Condicional;
- Exercícios e Exemplos;

6ª Semana

- Estruturas de Repetição;
- Exercícios e Exemplos;

7ª Semana

- Funções e Módulos;
- Introdução à Orientação a Objetos;

8ª Semana

- Construção da aplicação.

CONTATO:

Email: petccqx@gmail.com

Av. José de Freitas Queiroz, 5003 – Cedro
Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá
Sala PET TI - Seseu
Bloco 01