Curso de Programação TecnoAmigos

Lógica de programação, desenvolvimento web, Processing, entre outras tecnologias

# Aula 0 – Inaugural/Introdutória

Data/horário: 09/08/2020 16:00 | Duração: 1h30

## Objetivo

Apresentar os principais conceitos de computação no que tange a programação e obter feedback dos participantes para nortear o desenvolvimento do curso.

## Roteiro

* Apresentação pessoal
* Apresentação acadêmica
  + Técnico de Informática para Internet
  + Bacharelado em Sistemas de Informação
  + Bacharelado em Engenharia da Computação
  + Tecnólogo em Informática para Negócios
* Apresentação profissional
  + Instrutor de Informática Básica e Desenvolvimento Web
  + Desenvolvedor Web *Full-stack*
* Avisos legais/princípios
  + Imparcialidade de tecnologias, mas com posicionamento político
  + Abertura para dúvidas/sugestões/críticas
  + Com alguns conteúdos em inglês, mas sem anglicismos
* Roteiro da aula
* Possíveis propostas de curso
* Apresentação dos demais participantes
  + Conhecimentos prévios
  + Assuntos de interesse
  + Objetivos e expectativas
* Divisão *hardware*/*software* e conceito de programação
* Padrões, protocolos e linguagens
* Linguagens de baixo e alto nível/camadas de abstração
* Linguagens compiladas e interpretadas
* Diferentes aplicações da programação
* Conceitos básicos de rede local e internet
  + Equipamentos e programas envolvidos
  + Processos envolvidos ao acessar um site
* Desenvolvimento de *websites*
  + Páginas estáticas (HTML/CSS)
  + Páginas interativas/dinâmicas do lado do cliente (JavaScript)
  + Páginas dinâmicas do lado do servidor (PHP/MySQL entre outras possibilidades)
  + Diferentes conjuntos de soluções (*stacks*)
* Processing
  + Definição
  + Aplicações
* Requisitos mínimos para programar
  + *Front-end*: HTML/CSS/JavaScript/Processing (JS)
    - Editor de texto
    - Navegador web
  + *Back-end*: PHP/MySQL entre outras possibilidades
    - Servidor web para a linguagem desejada (Apache/IIS/XAMPP/MAMP/etc.)
    - Servidor de banco de dados (MySQL/MariaDB/MongoDB/SQL Server/etc.)
  + Processing
* Recomendações para um bom aproveitamento do curso
  + Mac ou PC com Windows ou Linux (preferencial para o *back-end*)
  + Visual Studio Code com a extensão Visual Studio Live Share
  + Posteriormente: MAMP (Mac), XAMPP(Windows) ou Apache + PHP + MariaDB (Linux)
* Reflexões no âmbito acadêmico e profissional da programação
  + Aspectos socioeconômicos e políticos do acesso e aprendizado da programação
  + Programação como conhecimento/prática profissional complementar
  + Programação como atividade principal
  + Ensino formal para programadores
    - Técnico em Informática
    - Técnico em Informática para Internet
    - Bacharelado em Ciência da Computação
    - Bacharelado em Engenharia da Computação
    - Bacharelado em Sistemas de Informação
    - Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
    - Tecnólogo em Informática para Negócios
* Feedback final dos participantes
* Definições a respeito dos próximos conteúdos

# Aula 1 – Títulos, parágrafos, cores e alinhamentos

Data/horário: 16/08/2020 16:00 | Duração: 1h30

## Objetivo

Conhecer as tags básicas de estrutura do HTML, além das tags de título e parágrafo, e aplicação de formatação CSS em linha ou interna, com cor e alinhamento, por tag, id e classe.