

PROGRAMAÇÃO WEB

80h

EMENTA

Tem como apresentar fundamentos do Javascript como uma linguagem de programação para navegadores, onde é requisito para esta disciplina, os conhecimentos adquiridos em lógica de programação, veremos desde a introdução, variáveis, operadores da linguagem, estruturas de controle, laços de repetições, funções, eventos, objetos, arrays, o DOM e exercícios voltados a projetos dinâmicos, com muitos exemplos da tecnologia que é uma premissa para a web.

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Introduzir o estudante aos conceitos de lógica, aos fundamentos da programação, as resoluções de problemas e a criação de sistemas e deploy de um projeto web utilizando javascript.

Objetivos Específicos:

- Interpretar códigos-fonte na linguagem JS;
- Compreender os conceitos da linguagem Javascript;
- Desenvolver aplicativos web baseado em dispositivos móveis;
- Deixar páginas Web dinâmicas;
- Desenvolver sites e aplicações usando código HTML, CSS e JS;
- Desenvolver formulários para web;
- Deploy de um projeto WEB;

CONTEÚDO

- Javascript
 - o O que é o javascript
 - o Onde é usado e por quê.
 - o Versões da linguagem
 - o Variáveis
 - Var
 - Let
 - Const
 - Tipagem dinâmica
 - Estrutura de dados
 - Tipos de dados
 - Boolean
 - String
 - Number
 - Null
 - Undefined
 - Any
 - Concatenação
 - o Operadores
 - Operadores de comparação
 - Operações matemáticas
 - Operadores lógicos
 - o Estruturas condicionais
 - If/else
 - Switch
 - Ternário
 - o Estruturas de repetições
 - While
 - For
 - o Funções
 - Parâmetros e argumentos
 - Retorno de função
 - o Arrays
 - o Object
- DOM
 - o O que é?
 - o Representação do DOM
 - o O que é possível fazer com o DOM?
 - o Hierarquia dos elementos
 - o Manipulação do DOM
 - Document
 - Ações:
 - querySelector
 - querySelectorAll
 - Propriedades
 - innerHTML

- value
 - style
 - classList
- o Events
 - O que são os eventos
 - addEventListener
 - click
 - change
 - keydown
 - event.preventDefault
 - O que é e o que ele faz?
- Versionamento
 - o O que é
 - o Plataformas de versionamento (Github, Gitlabs, Bitbucket)
 - o Github
 - O que é
 - Instalação do Gitbash
 - Como configurar seu perfil
 - Orientação para portfólio
 - Como utilizar com VS Code
 - Comandos básicos
- Servidor
 - o Hospedagem no Github
 - o Gitpages
 - o deploy do projeto Currículo

METODOLOGIA

A disciplina será ministrada em aulas teóricas e práticas, podendo-se utilizar, dentre outros métodos de ensino, tais como: trabalhos de equipes, exercícios programados, seminários, exposições dialogadas, grupos de discussão, leitura e discussão de textos e dinâmicas de grupo, apresentação de vídeos e filmes.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Complementar

Morrison, M. Use a Cabeça Javascript. Alta Books .

Powers, S. Aprendendo Javascript. Novatec.

Silva, M. S. Javascript - Guia do Programador. Novatec

Introdução ao Javascript - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>

Loiane Groner - Estruturas de Dados e Algoritmos com JavaScript

Nicholas C. Zakas - JavaScript de Alto Desempenho

Rodolfo Sena da Penha

Coordenador da Educação Profissional – COEDP

Maria Alves de Melo

Célula do Desenvolvimento Curricular e do Ensino Técnico - CEDET

Renanh Gonçalves de Araújo

Coordenador Técnico Pedagógico Eixo: Informação e Comunicação

Equipe de Elaboração

Carlos Elmen Gerônimo de Andrade
Francisco Aglayrton de Araújo Julião
Renanh Gonçalves de Araújo

Núcleo Docente Estruturante - NDE

Núcleo Docente Estruturante - NDE

Aloísio Silva de Sousa - EEEP Professora Luíza de Teodoro Vieira
Carlos Elmen Gerônimo de Andrade – EEEP Dona Creusa do Carmo Rocha
Carlos Estevão Bastos Sousa – EEEP José Vidal Alves
Carlos Henrique Rodrigues de Sousa - EEEP Joaquim Albano
Claudete de Sá Rodrigues – EEEP – Aderson Borges Carvalho
Erlânio Freire Barros – EEEP Professor Plácido Aderaldo Castelo
Francisco Aglayrton de Araújo Julião – EEEP Adolfo Ferreira
Francisco Lourisval de Araújo – EEEP Mário Alencar
Francisco Marcelo Alves de Araújo – EEEP Joaquim Filomeno Noronha
Herbert Henry Silva Carmo - EEEP Manoel Mano
João Paulo Rodrigues Mororó – EEEP Dário Catunda Fontenele
João Paulo Saboya Furtado – EEEP Ícaro de Sousa Moreira
Priscilla de Sousa Pereira - EEEP Marwin
Renanh Gonçalves de Araújo - SEDUC
Rodrigo França de Menezes – EEEP Rita Aguiar Barbosa