



Ministério da Educação
Instituto Federal do Espírito Santo
Campus Cachoeiro de Itapemirim

ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DO REPROGRAME-SE



Cursos de programação web na modalidade à distância

Modalidade de oferta

Os cursos serão desenvolvidos pelo Ifes campus Cachoeiro de Itapemirim utilizando-se de Ambientes Virtuais de Aprendizagem e o aluno contará com orientações de profissionais capacitados como professores formadores, professores mediadores e o apoio de monitores.

Os estudos ocorrerão de forma online e, ainda, o aluno contará com o apoio e orientação de forma presencial no polo de apoio presencial de seu município.

Duração:

O reprograme-se terá a duração de 8 meses, sendo 4 meses para o curso **Programação básica de aplicativos Web - Front-end** e 4 meses para o curso **Programação com JavaScript e o Framework Node.js - Back-end**. Com início em setembro de 2022 e término previsto para maio de 2023.

Carga horária prevista para estudos semanais:

O estudante deverá disponibilizar pelo menos 10h (dez horas) por semana.

Conheça a organização e os conteúdos do Reprograme-se

Curso FIC 1- Programação básica de aplicativos Web - Front-end

Módulo/Período	Conteúdos	C. Horária
MÓDULO I Conhecimentos básicos de HTML e CSS	<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamento dos elementos de um site: HTML, CSS, Javascript e imagens. - Elementos para a criação e formatação de tabelas. - Formulários - Agrupamento, dimensionamento e posicionamento de elementos. 	40
MÓDULO II Introdução ao framework Bootstrap	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao Bootstrap 5. - Formulários. - Componentes do framework. - Classes utilitárias para formatação de páginas. 	40
MÓDULO III Programação estruturada com JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução a linguagem JavaScript - Estruturas condicionais e introdução à coleções de dados. - Estruturas de repetição e coleções de dados. - Funções e procedimentos 	50
MÓDULO IV Desenvolvimento web com HTML, CSS e JavaScript	<ul style="list-style-type: none"> - Hierarquia e propriedades de objetos de um documento HTML - Manipulação de objetos de um documento HTML - Eventos de objetos de um documento HTML - Validação de formulários 	30
Carga horária total		160

Curso: FIC 2- Programação com JavaScript e o Framework Node.js - Back-end

Módulo/Período	Conteúdos	C. Horária
MÓDULO I Introdução ao framework Node.js e notação Javascript.	<ul style="list-style-type: none"> - Instalar, configurar e introdução ao framework Node.js - Javascript com Node.js e introdução a notação de objetos Javascript (JSON) - Depuração de programas e programação assíncrona. - Requisições HTTP. 	40
MÓDULO II Criação de páginas customizadas com Node.js.	<ul style="list-style-type: none"> - Servidor WEB com Node.js - Criação de páginas customizadas com templates avançados. - Manipulação de arquivos e envio de mensagens. - Envio e formatação de arquivos e imagens. 	40
MÓDULO III Persistência de dados com Sequelize.	<ul style="list-style-type: none"> - Sobre o Sequelize - Persistência de dados. - Adicionar e remover objetos com Sequelize. - Alterar e introduzir a consulta de objetos com Sequelize. - Consulta e filtro de objetos com Sequelize. 	40
MÓDULO IV Node.js intermediário, CRUD com Sequelize, cookies e sessões.	<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamento de rotas e parâmetros de rotas. - Criação de CRUD usando Sequelize. - Introdução e manipulação de cookies e sessões. - Autenticação de usuários. 	40
Carga horária total		160