

**DIF**

# Plano de Curso

**Programador WEB**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica

## PLANO DE CURSO DE PROGRAMADOR WEB

Título do Curso	Código da Ocupação (PRONATEC)
-----------------	-------------------------------

Programador Web	221018
-----------------	--------

Área	Eixo Tecnológico
------	------------------

Formação Técnica e Profissional	Informação e Comunicação
---------------------------------	--------------------------

Objetivo do Curso
-------------------

Formar profissionais capazes de desenvolver e realizar manutenção de sistemas para web, codificando programas.

Nível	Forma de Oferta
-------	-----------------

Formação Inicial e Continuada ou Qualificação Profissional	Presencial
--	------------

Descrição da Ocupação (PRONATEC)
----------------------------------

Desenvolve e mantém projetos para a web. Utiliza linguagens de programação, banco de dados e recursos para a segurança da informação. Utiliza recursos de imagens, vídeos, animações, linguagens de marcação e folha de estilo para desenvolvimento web.

**DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)**  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br

**FAETEC**

Secretaria de  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



**GOVERNO DO ESTADO  
RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica

## 1. Apresentação

No âmbito da educação de Formação Inicial e Continuada Profissional, em seu aspecto global, a FAETEC, por meio da Diretoria de Formação Inicial e Continuada (DIF), visa preparar o aluno a atuar no mundo do trabalho. Assim, a DIF volta-se para a qualificação e requalificação de trabalhadores jovens e adultos, a partir dos 16 anos de idade, a fim de promover seu ingresso e reingresso no mundo do trabalho, preparando o indivíduo para que se dedique a um tipo de atividade profissional na qual, valendo-se de seu esforço, obtenha bom relacionamento, satisfação para si e para a sociedade em que vive.

O Plano do Curso de **Programador Web** integra o **Eixo Tecnológico de Informação e Comunicação**, em que a metodologia adotada deve envolver análise e solução de problemas, estudo de casos, projetos, pesquisas e outras ações que integrem teoria e prática e focalize o contexto do trabalho, de modo a estimular à percepção analítica e a contextualização de informações, o raciocínio hipotético, a solução de problemas, a apropriação de conhecimentos prévios e a construção de novos valores e saberes.

## 2. Perfil profissional

### 2.1. Competências

- Trabalhar em equipe;
- Demonstrar criatividade;
- Apresentar dinamismo;
- Saber contornar situações adversas;
- Comunicar-se com clareza e objetividade;
- Transparecer objetividade e flexibilidade para mudanças;
- Atualizar-se e buscar a construção contínua do saber.

DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br



**Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica**

## **2.2. Habilidades**

- Manter e atualizar programas;
- Criar códigos HTML;
- Utilizar TAGs;
- Realizar manutenção em sistemas para web;
- Codificar programas;
- Modelar banco de dados;
- Discutir a necessidade do cliente;
- Elaborar as especificações do projeto.

## **3. Requisitos de ingresso**

- Idade mínima: 16 anos;
- Ensino Fundamental II (anos finais) completo;
- Ter concluído com êxito o Curso de Operador de Computadores ou equivalente.

## **4. Número de alunos por turma**

- Máximo: 20;
- Mínimo: 10.

## **5. Organização curricular**

- Carga horária total: 240 h/a;
- Duração: 20 semanas;
- Forma de oferta: presencial, 03 vezes por semana, com 200 h/a de conteúdo específico e 40 h/a com conteúdos relacionados a temas transversais e segurança, saúde e meio ambiente.

**DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)**  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br

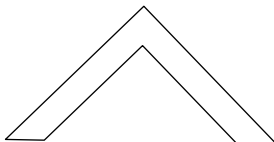


Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica

6. Estrutura curricular

CONTEÚDO ESPECÍFICO	TÓPICOS DE ENSINO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CARGA HORÁRIA TOTAL	CARGA HORÁRIA SEMANAL	DURAÇÃO
Conteúdo Específico	HTML	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos básicos;</li><li>• A linguagem HTML e a sua finalidade;</li><li>• Vantagens e desvantagens do HTML;</li><li>• Criando um documento básico em HTML;</li><li>• Tags e comandos;</li><li>• Formatando textos;</li><li>• Inserindo linhas;</li><li>• Marcadores e numeração;</li><li>• Imagens;</li><li>• Links;</li><li>• Salvando e vinualizando documentos HTML.</li></ul>	200	10	20 semanas
	XHTML	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução ao XHTML (conceito);</li><li>• Utilizando TAGS (<i>tags</i> de estrutura, a <i>tag body</i>, comentários, parágrafo (alinhamento) e quebra de linha, listas com marcadores e com numeração, <i>tags</i> de fonte e estilos de fonte, imagens, <i>links</i> (para páginas, url e arquivos) e âncora);</li><li>• Tabelas (<i>tags</i> de tabela, linha e célula, atributos de dimensão e atributos de alinhamento);</li><li>• Formulários (<i>tag</i> de formulário, a <i>tag input</i> e seus modificadores, caixa de texto, botão de rádio, caixa de verificação, caixa de <i>password</i>, área de texto, caixa de combinação, botão de combinação, botão de envio e botão <i>reset</i>).</li></ul>			

CONTINUA



DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br

**FAETEC**

Secretaria de  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

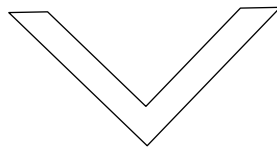


GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER





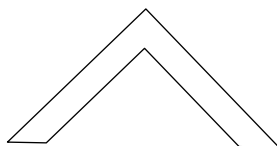
Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica



CONTINUAÇÃO

CONTEÚDO ESPECÍFICO	TÓPICOS DE ENSINO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CARGA HORÁRIA TOTAL	CARGA HORÁRIA SEMANAL	DURAÇÃO
Conteúdo Específico	CSS	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Frames</i> (Estruturas dos <i>frames</i>, a <i>tag frameset</i>, a <i>tag frame</i> e <i>frame</i>);</li><li>• Definindo Estilos (entendendo a <i>tag style</i> e principais atributos);</li><li>• Introdução ao CSS (sintaxe básica da linguagem CSS, regras, ligamento entre CSS e documentos e efeito cascata);</li><li>• Propriedades ao CSS (<i>font</i>, <i>text</i>, <i>margin</i>, <i>border</i>, <i>background</i>, <i>list</i>);</li><li>• Pseudo-elemento em CSS (<i>first-letter</i>, <i>first line</i> e classes);</li><li>• <i>Links</i> em CSS (pseudo-classes, Adicionando sublinhado e Removendo sublinhado);</li><li>• Regras CSS em tabela HTML (modificando bordas de tabelas com CSS, personalizando bordas de uma tabela, identificação dos elementos HTML, regra CSS para o elemento DIV, Regra CSS para o elemento ul, Regra CSS para o elemento li e Regra CSS para o elemento a);</li><li>• Seletores nas regras CSS (especificidade do seletor e seletores CSS).</li></ul>	200	10	20 semanas
	Java Script	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceito;</li><li>• Incorporando script à página.</li><li>• Caixa de mensagem;</li><li>• Reconhecendo o navegador;</li><li>• Janela <i>pop-up</i> e nova janela customizada;</li><li>• Mensagens de rodapé;</li><li>• Validação de formulários;</li><li>• Botão <i>ok</i>/cancelar;</li><li>• <i>Link</i> retornar (<i>history</i>);</li><li>• Efeitos de animação de texto;</li><li>• Passagem automática de campos;</li><li>• Menus e <i>sites</i> com <i>javascripts</i> prontos.</li></ul>			

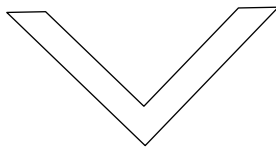
CONTINUA



DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br



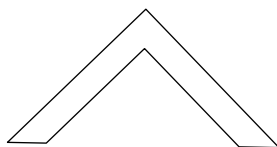
Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica



CONTINUAÇÃO

CONTEÚDO	TÓPICOS DE ENSINO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CARGA HORÁRIA TOTAL	CARGA HORÁRIA SEMANAL	DURAÇÃO
Conteúdo Específico	<b>Layout e Animações</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos de imagem na <i>internet</i>;</li><li>• Editores de criação de <i>layout</i>;</li><li>• Ferramentas de edição de texto e desenho;</li><li>• Efeitos e estilos;</li><li>• Camadas e máscaras;</li><li>• Operações com imagens;</li><li>• Criação de <i>layout</i>;</li><li>• Conceito de animação na Web;</li><li>• Editores de animação</li><li>• Símbolos</li><li>• Linha do tempo</li><li>• Ferramenta de edição de textos e desenho</li><li>• Botões;</li><li>• Camadas e máscaras;</li><li>• Animação (quadro a quadro; interpolação de movimento, <i>motio</i>);</li><li>• Publicação (para Web com HTML e geração de executável);</li><li>• Práticas de otimização de SWFs para Web.</li></ul>	200	10	20 semanas
	<b>Projeto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaboração do projeto final do curso segundo as normas estabelecidas pelo docente.</li></ul>			

CONTINUA



DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br

**FAETEC**

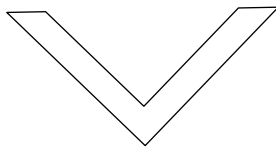
Secretaria de  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica



CONTINUAÇÃO

CONTEÚDO	TÓPICOS DE ENSINO	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CARGA HORÁRIA TOTAL	CARGA HORÁRIA SEMANAL	DURAÇÃO
Conteúdo Complementar	Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA)	<ul style="list-style-type: none"><li>Evolução e conceituação sobre saúde, segurança no trabalho e meio ambiente;</li><li>Noções de legislação relativa à segurança e saúde organizacional;</li><li>Programa 5S;</li><li>Desenvolvimento sustentável;</li><li>Higiene e segurança no trabalho;</li><li>Conscientização sobre o uso dos EPC's (equipamentos de proteção coletiva) e EPI's (equipamentos de proteção individual);</li><li>Principais doenças ocupacionais da atividade laboral.</li></ul>	40	2	20 semanas
	Temas Transversais	<ul style="list-style-type: none"><li>Responsabilidade social;</li><li>Marketing pessoal;</li><li>Ética profissional;</li><li>Conceitos de cidadania: direitos e deveres do cidadão.</li></ul>			
Total			240	12	

## 7. Metodologia

O curso será ministrado por meio de aulas expositivas, dinâmicas de grupos, execução de tarefas experimentais da prática laborativa, assim como a resolução de problemas que estimulem a capacitação crítica e criativa dos alunos. Sugere-se que a distribuição das aulas seja executada da seguinte forma:

- Aulas teóricas: 40,0% da carga horária total do curso.
- Aulas práticas: 60,0% da carga horária total do curso.

DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br





Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica

## 8. Avaliação

Baseada em aspectos ou indicadores quantitativos e qualitativos.

### 8.1. Aproveitamento/Desempenho (Avaliação Quantitativa e Qualitativa) – valor total: 10,0 pontos

O aluno será avaliado por meio dos seguintes instrumentos e seus respectivos valores:

- Prova teórica: visa observar se o aluno conseguiu apreender as definições acerca do conteúdo oferecido. Valor total: 4,0 pontos.
- Prova prática: visa observar se o aluno consegue converter os conhecimentos teóricos oferecidos em competência prática. Valor total: 6,0 pontos.

### 8.2. Módulo específico

- Nota final de 6,0, obtida por meio da média das notas das avaliações práticas e teóricas, em cada componente curricular.
- Frequência mínima de 75,0% das aulas previstas para o curso em cada componente curricular. A falta será computada considerando-se cada hora/aula ministrada.
- Avaliação em Conselho de Classe dos aspectos da avaliação formativa.

## 9. Indicador

Anotações em Diário de Classe.

## 10. Certificado

Ao final do curso, o aluno receberá um **Certificado do Curso de Qualificação Profissional – Programador Web**.

DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br

**FAETEC**

Secretaria de  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação  
Fundação de Apoio à Escola Técnica

## 11.Referências

BARBOSA, Adriano Aurélio Ribeiro. **Segurança do Trabalho**. 1ª Ed. Curitiba: LT, 2011.

BARRIVIERA, Rodolfo; OLIVEIRA, Eder Diego. **Introdução à Informática**. 2ª Ed. Curitiba: LT, 2017.

BRASIL. DECRETO, Nº 5.154/2004 – **Diretrizes e Bases da Educação Profissional**.

\_\_\_\_\_. LDB – **Lei de Diretrizes e Bases de Educação Nacional** Nº 9.394/1996 de 20 de dezembro de 1996.

COSTA, Érico da Silva; DEMARCHI, Luciana. **Ética Profissional e Relações Humanas**. Curitiba: LT, 2015.

DELUIZ, Neise. **Formação do trabalhador: produtividade e cidadania**. Shape Editora, Rio de Janeiro, 2000.

GANDIN, Danilo. **Planejamento como Prática Educativa**. 21ª Ed. São Paulo: Loyola, 1983.

GRIVOT, Jeanine. **Educação Profissional: módulo básico**. 1ª Ed. Curitiba: LT, 2018.

HOFFMAN, Jussara. **Avaliação: mito ou desafio**. 34ª Ed. Porto Alegre: Mediação, 2003.

MENEZES, José Roberto Rezende de; ANTÃO, Andréa Martins de Lima; TAVARES, Janine Magaly Arruda; SILVA, Ricardo Henrique de Lira. **Saúde e Segurança do Trabalho**. 1ª Ed. Curitiba: LT, 2018.

RODRIGUES, Andréa. **Desenvolvimento para Internet**. 1ª Ed. Curitiba: LT, 2010.

SIMÕES, Natanael Augusto Viana. **Introdução ao Desenvolvimento para Internet com HTML e CSS**. 1ª Ed. Curitiba: LT, 2018.

DIRETORIA DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (DIF)  
Rua Clarimundo de Melo, 847 – CEP 21311-281 – Quintino – Rio de Janeiro  
(21) 2332-4125 / 2332-4141 – e-mail: dif@faetec.rj.gov.br

**FAETEC**

Secretaria de  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



GOVERNO DO ESTADO  
**RIO DE JANEIRO**  
SEM TEMPO A PERDER