

II.10 PROGRAMAÇÃO WEB II ⁹		
Função: Desenvolvimento de Sistemas para Internet com Banco de Dados		
Classificação: Execução		
Atribuições e Responsabilidades		
Elaborar sistemas de informação para <i>Web</i> .		
Valores e Atitudes		
Incentivar a criatividade. Estimular o interesse na resolução de situações-problema. Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.		
Competência	Habilidades	
1. Desenvolver sistemas para internet, utilizando persistência em banco de dados, interface com o usuário e programação em lado servidor.	1.1 Codificar <i>software</i> em linguagem para <i>Web</i> . 1.2 Utilizar banco de dados relacionais para persistência dos dados. 1.3 Utilizar interface baseada em navegador para interação com usuário.	
Bases Tecnológicas		
Introdução a <i>scripts</i> lado servidor		
<ul style="list-style-type: none">• Geração dinâmicas de páginas;• Arquitetura de aplicações <i>Web</i> em camadas (Cliente/Navegador, Servidor <i>Web</i>, Aplicação);• Conjunto de tecnologias (Marcação, Estilo, <i>Scripts</i> lado cliente, <i>Scripts</i> lado servidor).		
Variáveis e tipos de dados		
<ul style="list-style-type: none">• Decisão e laços;• Funções e procedimentos.		
Comunicação entre navegador e aplicação		
<ul style="list-style-type: none">• URL e <i>QueryString</i>;• Métodos <i>HTTP</i> (<i>POST</i>, <i>GET</i>);• Formulários;• Sessões;• <i>Cookies</i>.		
Persistência em banco de dados		
<ul style="list-style-type: none">• Conexões;• Execução de comandos <i>SQL</i>;• Operações <i>CRUD</i>;• Consultas parametrizadas;• Sanitização e prevenção de <i>SQL Injection</i> e <i>XSS</i> (<i>cross-site scripting</i>).		
Modularização e organização dos programas		
<ul style="list-style-type: none">• Paradigma orientado a objetos;• Classes e objetos;• Atributos e métodos;• Separação em camadas;• Classes do domínio do negócio;• Classes com regras de negócios (<i>business objects</i>)		

⁹ Tema 2 – Desenvolvimento de Sistemas

<ul style="list-style-type: none">Classes de acesso a dados (<i>data access objects</i>).				
Carga horária (horas-aula)				
Teórica	00	Prática Profissional	80	Total 80 Horas-aula
Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso. Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.				
Para ter acesso às titulações dos profissionais habilitados a ministrarem aulas neste componente curricular, consultar o site: https://crt.cps.sp.gov.br/index.php				