

III.9 PROGRAMAÇÃO WEB III¹⁴

Função: Desenvolvimento de sistemas e serviços para <i>Web</i>		
Classificação: Execução		
Atribuições e Responsabilidades		
Elaborar e manter sistemas de informação para <i>Web</i> .		
Valores e Atitudes		
Incentivar a criatividade. Incentivar ações que promovam a cooperação. Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.		
Competências	Habilidades	
1. Desenvolver sistemas multilamadas, utilizando <i>framework</i> de desenvolvimento <i>web</i> .	1.1 Utilizar conjunto de bibliotecas (<i>framework</i>) para o desenvolvimento <i>Web</i> .	
2. Desenvolver serviços para o usuário, utilizando recursos dos dispositivos móveis.	2.1 Utilizar recursos dos dispositivos móveis na integração de aplicativos para internet. 2.2 Construir aplicativos para internet.	
Bases Tecnológicas		
Integração de sistemas com serviços para a <i>Web</i> <ul style="list-style-type: none">• Requisições assíncronas;• <i>AJAX</i>;• Consumindo <i>APIs</i> públicas;• Criação e exposição de <i>APIs</i> com <i>Web services</i>;• Sem manutenção de estado (<i>REST</i>);• Com manutenção de estado (<i>WSDL/SOAP</i>);• Padrões de transferência de informações;• <i>XML</i>;• <i>JSON</i>.		
Padrão de arquitetura de software <i>Model-View-Controller</i> (<i>MVC</i>) <ul style="list-style-type: none">• Classes <i>Model</i>;• Classes <i>View</i>;• Classes <i>Controller</i>.		
Utilização de <i>frameworks Model-View-Controller</i> (<i>MVC</i>) para o desenvolvimento <i>Web</i> <ul style="list-style-type: none">• Mapeamento objeto-relacional;• Mapeamento de <i>URL</i> e roteamento;• Sistemas de <i>template</i>;• <i>Scaffolding</i>.		
Técnicas adicionais para o desenvolvimento <i>Web</i> <ul style="list-style-type: none">• Formulários e validação;• Autenticação e autorização;• Internacionalização;• Segurança.		

¹⁴ Tema 3 – Programação Web

Carga horária (horas-aula)				
Teórica	00	Prática Profissional	80	Total
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				

Grupo de Formulação e Análises Curriculares - Centro Paula Souza / SP