

III.10 SISTEMAS WEB II					
Função: Desenvolvimento de sistemas e serviços para web					
Classificação: Execução					
Atribuições e Responsabilidades					
Documentar, construir e manter sistemas de informação para web.					
Valores e Atitudes					
Incentivar a criatividade.					
Estimular o interesse na resolução de situações-problema.					
Responsabilizar-se pela produção, utilização e divulgação de informações.					
Competências			Habilidades		
1. Desenvolver sistemas multicamadas utilizando framework de desenvolvimento web.			1.1 Codificar software utilizando um conjunto de bibliotecas (framework).		
			1.2 Escrever programas que persistem em bancos de dados relacionais.		
2. Desenvolver serviços para integração de aplicações.			2.1 Codificar serviços para integração de aplicações para Internet.		
			2.2 Consolidar os conhecimentos em programação web na construção de aplicações para Internet.		
Bases Tecnológicas					
Persistência em banco de dados					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Conexões e Execução de comandos SQL (revisão);</li><li>• Operações CRUD;</li><li>• Consultas parametrizadas;</li><li>• Sanitização e prevenção de SQL Injection e XSS (cross-site scripting).</li><li>•</li></ul>					
Integração de sistemas com serviços para a Web					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Serviços Web:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ REST.</li></ul></li><li>• Padrões de dados:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ JSON.</li></ul></li><li>• Requisições assíncronas:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ AJAX.</li></ul></li></ul>					
Modularização e organização dos programas					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Orientação à objetos;</li><li>• Separação em camadas:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ classes do domínio do negócio (model objects);</li><li>✓ classes com regras de negócios (business objects);</li><li>✓ classes de acesso a dados (data access objects).</li></ul></li></ul>					
Carga horária (horas-aula)					
Teórica	00	Prática Profissional	120	Total	120 Horas-aula
Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.					