

II.13 SISTEMAS WEB I	
Função: Desenvolvimento de sistemas para Internet com banco de dados	
Classificação: Execução	
Atribuições e Responsabilidades	
Planejar projetos de 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 para Internet, utilizando persistência em banco de dados, interface com o usuário e programação em lado servidor.	1.1 Codificar software em linguagem para Web. 1.2 Utilizar banco de dados relacionais para persistência dos dados. 1.3 Utilizar interface baseada em navegador para interação com usuário.
Bases Tecnológicas	
<p>Aplicações Web MVC lado servidor</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Controllers</i>; • <i>Models</i>; • <i>Views e Template Engines</i>; • Validação; • Sessão; • Roteamento. <p>Uso de <i>frameworks</i> como ferramenta de produtividade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importação de bibliotecas on-line e offline; • Seleção de versões. <p>Persistência em bancos de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Database-first</i>; • <i>Model-first</i>, <i>Code-first</i> e <i>Migrations</i>; • Mapeamento objeto-relacional (ORM); • <i>Framewoks</i> de persistência de dados. <p>Conceitos e consumo de REST APIs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • URI e <i>Requests</i>; • Obtenção de dados em parâmetros via <i>header</i>, <i>route</i>, <i>query string</i> e <i>body</i>; • Métodos <i>HTTP GET, POST, PUT, DELETE</i>; • Responses e recursos <i>JSON</i>; • Códigos de status <i>HTTP</i>; • Utilização de clientes <i>REST</i>. <p>Testes de aplicação WEB e <i>REST</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Unitários; • Integrados; • Automatizados. 	
Carga horária (horas-aula)	