

II.14 SISTEMAS WEB I					
Função: Desenvolvimento de <i>websites</i> dinâmicos com programação lado servidor					
Classificação: Execução					
Atribuições e Responsabilidades					
Elaborar projetos de sistemas de informação para <i>web</i> .					
Valores e Atitudes					
Desenvolver a criticidade. Incentivar comportamentos éticos. Incentivar ações que promovam a cooperação.					
Competências			Habilidades		
1. Planejar sistemas para Internet com foco na programação em lado servidor.			1.1 Codificar <i>software</i> em linguagem para a <i>web</i> . 1.2 Desenvolver <i>software</i> para utilização em ambiente <i>web</i> . 1.3 Desenvolver <i>software</i> com acesso a banco de dados.		
Bases Tecnológicas					
Conceitos <ul style="list-style-type: none">Arquitetura de aplicações <i>web</i> em camadas:<ul style="list-style-type: none">✓ cliente/Navegador, Servidor Web e Aplicação.Protocolo de transferência de hipertexto (HTTP):<ul style="list-style-type: none">✓ solicitações, verbos (métodos), requisição, URI/URL, cabeçalho, padrão de formato de mensagens de correio eletrônico (MIME).✓ respostas e códigos de status, agente de usuário, estados de sessão e cookies, REST.✓ segurança, certificados, criptografia (TLS/SSL) e HTTPS.					
Scripts lado servidor <ul style="list-style-type: none">Conjunto de tecnologias<ul style="list-style-type: none">✓ marcação, Estilo, Scripts lado cliente, Scripts lado servidor.Geração dinâmicas de páginas;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 HTTP (POST, GET);✓ formulários;✓ seções;✓ <i>Cookies</i>.					
Persistência em banco de dados <ul style="list-style-type: none">Conexões.Execução de comandos SQL.					
Carga horária (horas-aula)					
Teórica	00	Prática em Laboratório	80	Total	80 Horas-aula