

III.10 SISTEMAS WEB II	
Função: Desenvolvimento de sistemas distribuídos para Internet	Classificação: Execução
Atribuições e Responsabilidades	
Aplicar o uso de microsserviços. Aplicar segurança às aplicações. Planejar projetos de sistemas de informação para Web. Desenvolver websites, utilizando tecnologias de página única.	
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. Criar componentes de negócio distribuídos e reutilizáveis. 2. Identificar e implementar componentes de acesso. 3. Desenvolver sistemas para Internet com tecnologia de página única.	1.1 Identificar e classificar APIs. 1.2 Implementar APIs, utilizando os métodos HTTP. 2.1 Definir acesso e permissões para aplicações. 2.2 Definir acesso e permissões para APIs REST. 3.1. Codificar software em linguagem para Web. 3.2. Utilizar framework adequado para aplicações em página única.
Bases Tecnológicas	
<p>Serviços e microsserviços</p> <ul style="list-style-type: none">• Microsserviços x serviços;• Conceitos de arquitetura de microsserviços;• Modelagem de APIs REST;• Gerar documentação de APIs REST;• Gerar <i>mock</i> de APIs REST. <p>Manipulação de dados via APIs REST</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementação de APIs a partir de modelagem;• Testes unitários com <i>mocks</i>;• Testes integrados;• Distribuição e publicação de APIs REST. <p>Autenticação e autorização</p> <ul style="list-style-type: none">• Estratégias para aplicações Web;• Estratégias para APIs REST. <p>Aplicações Web de página única (SPA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Renderização de HTML;• Templates e estilização;• Componentes;• Estados;• Roteamento e navegação;• Eventos;• Formulários;	

- | |
|--------------|
| • Validação. |
|--------------|

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>