

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.	1.1 Identificar e classificar APIs. 1.2 Implementar APIs, utilizando os métodos HTTP.
2. Identificar e implementar componentes de acesso.	2.1 Definir acesso e permissões para aplicações. 2.2 Definir acesso e permissões para APIs <i>REST</i> .
3. Desenvolver sistemas para Internet com tecnologia de página única.	3.1. Codificar software em linguagem para Web. 3.2. Utilizar <i>framework</i> adequado para aplicações em página única.
Bases Tecnológicas	
Serviços e microsserviços <ul style="list-style-type: none"> • Microsserviços x serviços; • Conceitos de arquitetura de microsserviços; • Modelagem de APIs <i>REST</i>; • Gerar documentação de APIs <i>REST</i>; • Gerar <i>mock</i> de APIs <i>REST</i>. Manipulação de dados via APIs <i>REST</i> <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 <i>REST</i>. Autenticação e autorização <ul style="list-style-type: none"> • Estratégias para aplicações Web; • Estratégias para APIs <i>REST</i>. Aplicações Web de página única (SPA) <ul style="list-style-type: none"> • Renderização de HTML; • Templates e estilização; • Componentes; • Estados; • Roteamento e navegação; • Eventos; • Formulários; 	

<ul style="list-style-type: none">Validação.					
Carga horária (horas-aula)					
Teórica	00	Prática Profissional	80	Total	80 Horas-aula
<p>Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.</p> <p>Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.</p>					
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 (Versão Provisória)