

| 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 Profissionais | 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; | |

| | | | | | |
|--|----|-----------------------------|----|--------------|----------------------|
| • 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 | | | | | |