

Módulo: ESPECÍFICO II

Perfil Profissional: Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Unidade Curricular: Modelagem de Sistemas

Carga Horária: 88h

Função

- 2 - Desenvolver sistemas computacionais, atendendo normas e padrão de qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança.

Objetivo Geral: Propiciar desenvolvimento de capacidades técnicas e socioemocionais requeridas para estruturação de sistemas por meio de técnica modelagem, de acordo padrão de qualidade, robustez, integridade e segurança.

Conteúdos Formativos

Subfunção	Padrão de Desempenho	Capacidades Técnicas	Conhecimentos
2.1 Modelar sistemas	2.1.1 Considerando necessidades de conectividade e interoperabilidade na modelagem de sistemas	<ul style="list-style-type: none"> Definir tecnologias de acordo com os requisitos não funcionais Integrar sistemas orientados para a conectividade e interoperabilidade Reconhecer sistemas de interface para usuários (ux) 	1 Modelagem de Negócios 1.1 Canvas 2 Organização de dados 2.1 Roteiro de trabalho (check list) 2.2 Organização de dados para análise 2.3 Métodos e Técnicas de Trabalho 2.4 Análise de informações e dados 2.5 Ciclo de PDCA
	2.1.2 Considerando requisitos funcionais e não funcionais na modelagem de sistemas	<ul style="list-style-type: none"> Interpretar requisitos levantados para desenvolvimento de sistemas Aplicar linguagem de programação para modelagem dos requisitos do sistema Reconhecer requisitos de qualidade, integridade, usabilidade e 	3 Autonomia 3.1 Consequências favoráveis e desfavoráveis 4 Iniciativa 4.1 Formas de demonstrar iniciativa 4.2 Resultado 5 Fundamentos de User Experience (UX) 6 Projeção de sistemas para conectividade e interoperabilidade 7 Técnicas de Modelagem 7.1 Ferramentas

		segurança da informação	7.2 Linguagem UML 8 Modelagem de Sistemas 8.1 Definição 8.2 Tipos 8.3 Características 9 Requisitos de Sistemas 9.1 Regra de Negócio 9.2 Requisito Funcional 9.3 Requisito não funcional 9.4 Técnica de análise de requisitos 10 Regra de negócio 10.1 Definição 10.2 Objetivo 10.3 Estrutura
	2.1.3 Considerando especificações técnicas da linguagem de modelagem unificada na modelagem de sistemas	<ul style="list-style-type: none"> Identificar documentação técnica aplicada ao escopo do projeto Identificar requisitos funcional e não-funcional para desenvolvimento de sistemas 	

CAPACIDADES SOCIOEMOCIONAIS

- Reconhecer a iniciativa como característica fundamental e requisito de um bom profissional
- Reconhecer a importância da organização no desenvolvimento das atividades sob a sua responsabilidade, considerando procedimentos e diretrizes institucionais
- Aplicar os princípios, normas e procedimentos de análise de dados sob a sua responsabilidade

AMBIENTES PEDAGÓGICOS, COM RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, FERRAMENTAS, INSTRUMENTOS E MATERIAIS

Ambientes Pedagógicos	<ul style="list-style-type: none"> AVA com recursos de interatividade Laboratório de informática
Ferramentas e Equipamentos	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas operacionais Plataforma para modelagem de sistemas Computador com recursos mínimos para execução das atividades Pacote de aplicativos de escritório Projektor multimídia
Recursos didáticos	<ul style="list-style-type: none"> Manuais, normas e especificações técnicas Internet Livros, apostilas e revistas
Observações/recomendações	<ul style="list-style-type: none"> Nas condições de infraestrutura, serão asseguradas as condições de acessibilidade instrumental e arquitetônica, reconhecendo a especificidade e a peculiaridade do aluno