

Programa Analítico de Disciplina

INF 430 - Gerência de Projetos de Software I

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I e II

Objetivos

Ao final desta disciplina o estudante deverá estar apto a aplicar conhecimentos, habilidades e técnicas para a execução de projetos de forma efetiva e eficaz. O conteúdo desta disciplina é uma competência estratégica para organizações, permitindo com que elas unam os resultados dos projetos com os objetivos do negócio – e, assim, melhor competir em seus mercados.

Ementa

Conceitos. Plano de projeto. Atividades de projeto. Avaliação de riscos. Orçamentação. Gerência de mudanças.

Pré e co-requisitos

INF 323

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência da Computação	Geral

INF 430 - Gerência de Projetos de Software I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceitos 1. Engenharia de software e o gerenciamento de projetos 2. Conceito de projeto de software 3. Gerência de projetos de software na atualidade 4. Ciclo PDCA - Planejamento, desenvolvimento, controle, ação 5. O perfil do profissional da área 6. O padrão PMBOK- Project Management Body of Knowledge 7. Certificações profissionais	10h	0h	0h	0h	10h
2. Plano de projeto 1. Seleção de projetos de software 2. Participantes e seus papéis 3. Termo de abertura do projeto de software 4. Definição de metas para o projeto 5. Definição de requisitos e fatores críticos de sucesso 6. Premissas e restrições 7. Escopo e contra-escopo 8. Plano de gerenciamento 9. Plano de comunicações .1 10. Ferramentas de apoio	10h	0h	0h	0h	10h
3. Atividades de projeto 1. EAP - Estrutura analítica de projeto 2. Níveis, pacotes de trabalho, marcos de controle e avaliação 3. Matriz de responsabilidades 4. Estimativas iniciais com base no EAP 5. Dependências entre atividades 6. Diagrama de precedência 7. Redes PERT 8. Caminho crítico 9. Aquisição de recursos .1 10. Plano de qualidade .1 11. Ferramentas de apoio	10h	0h	0h	0h	10h
4. Avaliação de riscos 1. Principais riscos em projetos de software 2. Identificação de riscos em projetos de software 3. Riscos associados com tempo, recursos e qualidade 4. Técnicas de análise de riscos 5. Matriz de probabilidades, impactos e contingências 6. Plano de gerência de riscos 7. Ferramentas de apoio	10h	0h	0h	0h	10h
5. Orçamentação 1. Conceitos básicos 2. Custos do projeto 3. Esforço e prazo 4. Técnicas de estimativas 5. Registros de informações históricas de projetos 6. Estimativas com linhas de código	10h	0h	0h	0h	10h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KKZK.LS8T.PK2Y

7.Avaliação por Pontos-Função 8.O método COCOMO - Constructive Cost Model 9.Ferramentas de apoio					
6. Gerência de mudanças 1.Mudanças em projetos de software 2.Análise de impactos e mudanças 3.Alterações de cronograma, escopo e custos 4.Custos de mudanças 5.O processo de mudança 6.Formalização 7.Monitoração e controle de mudanças 8.Ferramentas de apoio	10h	0h	0h	0h	10h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

INF 430 - Gerência de Projetos de Software I

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
HELDMAN, Kim. Gerência de projetos: fundamentos. São Paulo: Elsevier Editora, 2005.	0
PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK). Newton Square, Pennsylvania: Project Management Institute, 2008.	0
VARGAS, Ricardo V. Manual prático do plano de projetos. São Paulo: Brasport, 2007.	0
VASQUEZ, C.E.; SIMÕES, G.S.; ALBERT, R.M. Análise de pontos de função: medição, estimativas e gerenciamento de projetos de software. São Paulo: Érica, 2009.	0

Bibliografias complementares

Não definidas