

	FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC RIO	
	PLANO DE ENSINO	
	CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Semestre Letivo: 2023.1
Unidade Curricular (UC)	Gerência de Projetos em TI	Módulo: 4 - Planejamento e Desenvolvimento de Sistemas Multiplataforma
		Carga Horária Semestral: 40h
		Carga Horária Semanal: 2h
Professor:	Reinaldo José de Freitas	

Perfil Profissional de Conclusão e Competências do Perfil:

O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas é responsável por projetar, especificar, desenvolver, documentar, testar, implantar e manter sistemas computacionais de informação. Este profissional trabalha com ferramentas computacionais, equipamentos de informática e metodologia de gerenciamento de projetos na produção de sistemas. Raciocínio lógico focado na codificação de programas e emprego de linguagens de programação, além da preocupação com a inovação, qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais são fundamentais à atuação deste profissional.

Competências do perfil

- Projetar sistemas de informação aplicando princípios de orientação a objetos e metodologia de desenvolvimento de sistemas existente no mercado.
- Especificar e documentar requisitos necessários para identificar as necessidades dos clientes, atuando como mediador e gerenciador entre os usuários de sistemas e os desenvolvedores de aplicações.
- Desenvolver sistemas de informação para diferentes contextos, codificando e estabelecendo padrões mediante linguagem de programação orientada a objeto.
- Implantar e manter sistemas de informação, realizando instalação e as manutenções preventivas, evolutivas e corretivas.
- Gerenciar projetos de desenvolvimento de sistemas de informação com qualidade, elaborando cronogramas e definindo custos.
- Implementar políticas, processos e boas práticas de governança no desenvolvimento de projetos de TI.

Justificativa da UC e sua contribuição para o desenvolvimento do Projeto Integrador:

Permitir que o aluno seja capaz de desenvolver com criatividade e autonomia atividades relativas à elaboração e ao gerenciamento de projetos de desenvolvimento de softwares, compreendendo a definição, o planejamento, a execução, o controle e a finalização de projetos de sistemas de informação para empresas de diferentes áreas de negócio e de diferentes portes.

Competências a serem desenvolvidas na UC:

- Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado.

Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos):

- Definições do gerenciamento do projeto;
- Ciclo de vida do gerenciamento do projeto;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento da Integração;

- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Escopo;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Tempo;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Custo;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento da Qualidade;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Recursos Humanos;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento das Comunicações;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Riscos;
- Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Aquisições;
- Estrutura Organizacional Funcional;
- Estrutura Organizacional por Projetos;
- Project Management Office (PMO);
- Fase de Iniciação;
- Fase de Planejamento;
- Fase de Execução e Controle;
- Fase de Encerramento;
- Estrutura Analítica do Projeto (EAP);
- Diagrama de GANTT;
- Nivelamento de Recursos;
- Cálculo do Caminho Crítico;
- Cronograma;
- Cálculo do Custo do Projeto
- PMBOK.

Estratégias didáticas:

Apresentação expositiva e dialogada de conceitos com a aplicação em situações práticas do dia a dia.

Procedimentos e Instrumentos de Avaliação:

Trabalhos práticos individuais e em grupos.

Bibliografia:

Bibliografia Básica:

- CARVALHO, Marly Monteiro de; RABECHINI JR., Roque. Fundamentos em gestão de projetos: construindo competências para gerenciar projetos. São Paulo: Atlas, 2015.
- CHATFIELD, Carl; Johnson, Timothy. Microsoft Project 2016: passo a passo. Porto Alegre: Bookman, 2017.
- Fundamentos do gerenciamento de projetos. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

Bibliografia Complementar:

- GREENE, Jennifer; STELMAN, Andrew. Use a cabeça: PMP. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012.
- PROJECT Management Institute. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos (Guia PMBOK). 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2014.
- VARELLA, Lélío; MOURA, Graciele; ANICETO, Cirléa. Aprimorando competências de gerente de projetos: volume 1: o sucesso no desempenho gerencial. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.
- VARGAS, Ricardo. Manual prático do plano de projeto: utilizando o Pmbok Guide. 5. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014.
- VARGAS, Ricardo; ROCHA, Allan. Microsoft Project 2016: Standard, Professional & Pro para Office 365. Rio de Janeiro: Brasport, 2017.

CRONOGRAMA DO SEMESTRE: 2023.1

(Organização do cronograma de trabalho - competências a desenvolver/aulas)

Competência/Indicadores	Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos)	Data	Carga Horária	Carga Horária Acumulada
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Identifica e avalia uma demanda de TI determinando quando ela deve ser tratada como um projeto 	<ul style="list-style-type: none"> Definições do gerenciamento do projeto 	Aula 1 28/02	2h/a	2h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Identifica e avalia uma demanda de TI determinando quando ela deve ser tratada como um projeto 	<ul style="list-style-type: none"> Definições do gerenciamento do projeto PMBOK 	Aula 2 07/03	2h/a	4h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Identifica e avalia uma demanda de TI determinando quando ela deve ser tratada como um projeto 	<ul style="list-style-type: none"> Project Management Office (PMO) Estrutura Organizacional Funcional Estrutura Organizacional por Projetos 	Aula 3 14/03	2h/a	6h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Identifica e avalia uma demanda de TI determinando quando ela deve ser tratada como um projeto 	<ul style="list-style-type: none"> Ciclo de vida do gerenciamento do projeto Fase de Iniciação Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento da Integração Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Escopo Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de 	Aula 4 21/03	2h/a	8h/a

	<p>Tempo</p> <ul style="list-style-type: none"> Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Custo Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento da Qualidade Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Recursos Humanos Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento das Comunicações Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Riscos Área de Gerenciamento de Projeto: Gerenciamento de Aquisições 			
<p>Competências:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elabora template de acompanhamento de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Fase de Iniciação 	<p>Aula 5 25/03</p>	<p>2h/a</p>	<p>10h/a</p>
<p>Competências:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifica e avalia uma demanda de TI determinando quando ela deve ser tratada como um projeto 	<ul style="list-style-type: none"> Fase de Planejamento Fase de Execução e Controle Fase de Encerramento Estrutura Analítica do Projeto (EAP) 	<p>Aula 6 28/03</p>	<p>2h/a</p>	<p>12h/a</p>
<p>Competências:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. <p>Indicadores:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Fase de Planejamento 	<p>Aula 7 04/04</p>	<p>2h/a</p>	<p>14h/a</p>

<ul style="list-style-type: none"> Elabora template de acompanhamento de um projeto de TI 				
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Elabora Cronograma de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 8 11/04	2h/a	16h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Elabora Cronograma de um projeto de TI Elabora EAP de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 9 18/04	2h/a	18h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Identifica e avalia uma demanda de TI determinando quando ela deve ser tratada como um projeto Elabora Cronograma de um projeto de TI Elabora EAP de um projeto de TI Elabora template de acompanhamento de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 10 25/04	2h/a	20h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Elabora Cronograma de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 11 02/05	2h/a	22h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Elabora Cronograma de um projeto de TI Calcula custo de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT Cálculo do Custo do Projeto 	Aula 12 09/05	2h/a	24h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Elabora Cronograma de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 13 16/05	2h/a	26h/a
Competências:	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma 	Aula	2h/a	28h/a

<ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Elabora Cronograma de um projeto de TI Calcula custo de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Diagrama de GANTT 	14 23/05		
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Realiza nivelamento de recursos no contexto de um projeto Elabora Cronograma de um projeto de TI Calcula custo de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT Nivelamento de Recursos 	Aula 15 30/05	2h/a	30h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Analisa o caminho crítico no contexto de um projeto Elabora Cronograma de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT Calculo do Caminho Crítico 	Aula 16 06/06	2h/a	32h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Elabora Cronograma de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 17 13/06	2h/a	34h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Analisa o caminho crítico no contexto de um projeto Realiza nivelamento de recursos no contexto de um projeto Elabora Cronograma de um projeto de TI Calcula custo de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 18 20/06	2h/a	36h/a
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Analisa o caminho crítico no contexto de um projeto Realiza nivelamento de recursos no 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 19 27/06	2h/a	38h/a

contexto de um projeto • Elabora Cronograma de um projeto de TI • Calcula custo de um projeto de TI				
Competências: <ul style="list-style-type: none"> Gerenciar projetos utilizando metodologias e boas práticas reconhecidas no mercado. Indicadores: <ul style="list-style-type: none"> Analisa o caminho crítico no contexto de um projeto Realiza nivelamento de recursos no contexto de um projeto Elabora Cronograma de um projeto de TI Calcula custo de um projeto de TI 	<ul style="list-style-type: none"> Cronograma Diagrama de GANTT 	Aula 20 04/07	2h/a	40h/a

Observação: Caso exista o ajuste da hora-aula, será preciso sinalizar a proposta de complementação a fim de totalizar a carga horária da UC/disciplina.