



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO

Centro: CCET	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas				
Curso: 30	Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina:	Engenharia de Software I				
Código:	CCET 204	Carga Horária:	60 h	Créditos:	4-0-0
Pré-requisito:	CCET	Período: 6º	Semestre Letivo/Ano:	2.2022	
Professor(a):	Daricélio Moreira Soares			Titulação:	Doutor

1. Ementa

Introdução e Conceitos. Processos de desenvolvimento de software e ciclo de vida. Ambientes de Engenharia de software. Requisitos de software. Prototipação. Projeto de software. Gerência de configuração e versão de software.

2. Objetivo Geral:

Instrumentalizar o aluno a definir os princípios necessários e as qualidades desejadas no desenvolvimento de software. Oportunizar situações para o aluno reconhecer as principais metodologias, métodos e ferramentas de engenharia de software, qualificando a mais adequada para cada situação.

3. Perfil do Profissional

Capacidades de desenvolver softwares aplicando os melhores conceitos e as mais avançadas práticas em Engenharia de Software;
Aptidão para o desenvolvimento sistematizado de software e dentro dos padrões de qualidade.

4. Justificativa:

O corpo de conhecimento da Engenharia de Software é algo ainda novo e em construção. O desenvolvimento de softwares ainda é cercado de formas desestruturadas de atuação. Entretanto, é consenso de que empresas modernas e competitivas precisam cada vez mais de profissionais que atuem de forma sistemática e metodológica, amparados em bases científicas. (REZENDE, 2002) diz: "...a Engenharia de Software caminha em paralelo com os Sistemas de Informação, ambos os temas destinados às empresas, para auxiliar as mesmas a tomarem decisões sob o foco de seu negócio empresarial."

5. Competências e Habilidades:

Ser capaz de identificar as necessidades de desenvolvimento de software, convertendo a situação-problema em projeto lógico para a implementação computacional, utilizando as melhores práticas e métodos de desenvolvimento que oportunizem a produção de softwares com qualidade e passíveis de evolução.

6. Conteúdo Programático:

Unidades Temáticas	C/H
Unidade 1 – Visão Geral e Processos de Software <ul style="list-style-type: none">• Introdução e conceitos gerais• Engenharia de Sistemas com base em computadores• Processos de Software	12 h/a
Unidade 2 – Requisitos de Software	23 h/a

<ul style="list-style-type: none"> • Requisitos de Software • Engenharia de Requisitos • Modelos de Sistema • Prototipação de Software • Especificação de sistemas críticos • Especificação Formal 	
<p>Unidade 3 – Projeto de Software</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projeto de arquitetura • Arquiteturas de sistemas distribuídos • Arquiteturas de aplicações • Projeto orientado a objetos • Projeto de software de tempo real • Projeto de interface com o usuário • Métodos Ágeis de Desenvolvimento 	25 h/a
<p>7. Procedimentos Metodológicos:</p>	
<p>As estratégias didáticas estão centralizadas em atividades acadêmicas que fazem uso de aulas expositivas com o uso de recursos audiovisuais e de multimídia, bem com o uso das instalações de laboratório de microcomputadores e ainda desenvolvimento de estudo de caso para aplicações práticas.</p>	
<p>8. Recursos Didáticos</p>	
<p>Slides; microcomputador; data-show; pincel e quadro branco; apostilas; artigos científicos; livros.</p>	
<p>9. Avaliação</p>	
<p>Os alunos serão avaliados através de provas, trabalhos e seminários, inclusive com aplicação prática de estudo de caso em desenvolvimento de software.</p>	
<p>10. Bibliografia</p>	
<p>Bibliografia Básica</p>	
<p>SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 8ª Ed. São Paulo: Pearson, 2007.</p>	
<p>PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. 3. ed. São Paulo: LTC, 2009. 602 p.</p>	
<p>Bibliografia Complementar</p>	
<p>VALENTE, Marco Tulio. Engenharia de Software Moderna: Princípios e Práticas para Desenvolvimento de Software com Produtividade. LeanPub, 2020.</p>	
<p>Aprovação no Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC Art. 59, alíneas b e n)</p>	
<p>Data: ___/___/____.</p>	

