



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**PLANO DE CURSO**

<b>Centro:</b> CCET	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas				
<b>Curso:</b>	Mestrado em Ciência da Computação				
<b>Disciplina:</b>	Desenvolvimento Distribuído de Software				
<b>Código:</b>	MCC 100	<b>Carga Horária:</b>	60 h	<b>Créditos:</b>	4-0-0
<b>Pré-requisito:</b>	CCET	<b>Período:</b> 7º	<b>Semestre Letivo/Ano:</b>	1.2019	
<b>Professor(a):</b>	Daricélio Moreira Soares/Manoel Limeira Júnior			<b>Titulação:</b>	Doutor

**1. Ementa**

Contexto; Perspectivas Históricas; Fundamentos do Desenvolvimento Distribuído; Paradigmas de Desenvolvimento Distribuído; Ferramentas CASE; Tópicos Atuais em Desenvolvimento Distribuído.

**2. Objetivo Geral:**

Integrar os conceitos de desenvolvimento distribuído de software a partir de uma perspectiva de desenvolvimento de software global, colaborativo e gerenciado. Acrescentando técnicas de controle de concorrência e sistematização de processos.

**3. Perfil do Profissional**

Capacidade de compreender e aplicar os conceitos norteadores do desenvolvimento distribuído de software e seus paradigmas de colaboração, aplicando os melhores conceitos e as mais avançadas práticas no contexto de Desenvolvimento de Software.

**4. Justificativa:**

O corpo de conhecimento da Engenharia de Software é algo ainda em construção. O desenvolvimento de software distribuído é cercado de vários conceitos e processos nem sempre bem estruturados. Entretanto, é consenso de que, atualmente, desenvolvedores de software precisam cada vez de uma atuação sistemática e metodológica, sobretudo, num cenário de desenvolvimento global.

**5. Competências e Habilidades:**

Ser capaz de identificar e aplicar os principais conceitos do desenvolvimento de software distribuído, compreendendo diferentes formas de trabalho colaborativo e utilizando eficientes ferramentas de apoio, visando o desenvolvimento de software com qualidade.

**6. Conteúdo Programático:**

Unidades Temáticas	C/H
<b>Unidade 1 – Fundamentos do Desenvolvimento Distribuído</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gerência Configuração</li><li>• Controle de Versão</li><li>• Ferramentas CASE</li></ul>	8 h/a
<b>Unidade 2 – Paradigmas de Colaboração</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integração Contínua</li><li>• Pull Requests</li><li>• Feature Toggles</li></ul>	6 h/a
<b>Unidade 4 – Prática em Desenvolvimento Distribuído</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Git</li><li>• Github</li><li>• Mineração de Repositório de Software</li></ul>	18 h/a
<b>Unidade 5 – Natureza dos Pull Requests</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aceitação de Pull Requests</li><li>• Tempo de vida de Pull Requests</li><li>• Atribuição de Revisores de Pull Requests</li></ul>	16 h/a

<b>Unidade 6 – Tópicos atuais em Desenvolvimento Distribuído</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conflitos de Merge</li> <li>• Merge colaborativo</li> <li>• Refatoração</li> <li>• Aspectos sociais</li> </ul>	12 h/a
<b>7. Procedimentos Metodológicos:</b>	
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.	
<b>8. Recursos Didáticos</b>	
Slides; microcomputador; data-show; pincel e quadro branco; artigos científicos; livros.	
<b>9. Avaliação</b>	
Os alunos serão avaliados através de provas, trabalhos e seminários, inclusive com aplicação prática de estudo de caso em desenvolvimento de software distribuído.	
<b>10. Bibliografia</b>	
<b>Bibliografia Básica</b>	
CHACON, SCOTT; STRAUB, BEN. Pro Git (2nd ed.). Apress, Berkely, CA, USA. 2014.	
HIGHTSMITH III, J.A; ORR, K. Adaptive software development: a collaborative approach to managing complex systems. NY: Dorset House Publishing, 2014.	
PRESSMAN, R. S; MAXIM, B. R. Software Engineering: A Practitioner's Approach. 8. ed. Mc Graw Hill Education, 2016.	
SOMMERVILLE, Software Engineering. 10. ed. Pearson, 2015.	
<b>Aprovação no Colegiado de Curso</b> (Regimento Geral da UFAC Art. 59, alíneas <b>h</b> e <b>n</b> )	
<b>Data:</b> ____/____/_____.	