



CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA		2018.1	
INF2006	Tópicos de Engenharia de Software		
	CARGA HORÁRIA TOTAL: 45h	CRÉDITOS: 3	
	Sub-título: Técnicas para Modularidade de Software Pré-requisito: Não há Professor: Alessandro Garcia		

OBJETIVOS	<p>Com a crescente complexidade dos sistemas de software atuais, princípios de modularidade tornam-se cada vez mais fundamentais no desenvolvimento e manutenção destes sistemas. De fato, programadores e arquitetos de software estão frequentemente preocupados com a modularidade de seus sistemas, tendo em vista os benefícios associados com este atributo de software, tais como reuso, maior facilidade de construção em paralelo, de manutenção e de testes, dentre outros.</p> <p>Este curso consiste de uma exploração em largura de novas técnicas para promoção e avaliação de modularidade. Neste processo, serão identificados uma série de desafios e questões em aberto com relação a modularidade em desenvolvimento de sistemas de software moderno. Neste curso, nós exploraremos tanto técnicas preventivas para alcance de modularidade durante a construção do software, assim como técnicas remediadoras para melhoria de modularidade de software legado.</p>
EMENTA	<p>Os tópicos fixos da disciplina são apresentados a seguir.</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisitando princípios de modularidade- Taxonomia para problemas de modularidade em sistemas de software<ul style="list-style-type: none">o Anomalias de códigoo Anomalias de projetoo Anomalias de arquitetura- Técnicas avançadas para modularidade por construção<ul style="list-style-type: none">o Novos estilos arquiteturais e padrões de projetoo Outras técnicas- Técnicas avançadas para modularidade durante manutenção e evolução<ul style="list-style-type: none">o Técnicas e ferramentas para preservação de arquitetura de softwareo Técnicas e ferramentas para análise e promoção de modularidade<ul style="list-style-type: none">- Métricas convencionais e avançadas- Estratégias de detecção de anomalias de modularidade- Visualização- Refatoraçãoo Outras técnicas- Sistemas de recomendação para suporte ao desenvolvimento de software modular

PROGRAMA	
AVALIAÇÃO	- Monografia - Apresentação
BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	