



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC – UFABC
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PLANO DE ENSINO

ANO LETIVO	QUADRIMESTRE	TURNO	CAMPUS
2018	Q3	Noturno	Santo André

CÓDIGO	NOME	TPI
MCZA010-13	Laboratório de Engenharia de Software	0-4-4
TURMA	RECOMENDAÇÕES	
MCTA033-15	Engenharia de Software	

EMENTA

Revisão dos conceitos fundamentais de engenharia de software. Metodologias de desenvolvimento de software. Padrões de Software. Metodologias para desenvolvimento de sistemas orientados a objetos. Desenvolvimento Ágil. Estudo de casos reais utilizando as metodologias de desenvolvimento. Projetos a serem desenvolvidos utilizando as metodologias (ferramentas/ambientes serão utilizadas na prática de tais estudos). Análise comparativa entre metodologias de desenvolvimento.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno na aplicação dos conceitos de Engenharia de Software, em um projeto real, onde o aluno deverá definir um sistema a ser especificado durante a disciplina. Durante este projeto será realizado pelo aluno: Definição do tema, identificação/adaptação do processo a ser utilizado no projeto, planejamento do projeto, especificação do projeto

PLANEJAMENTO PRELIMINAR DE AULAS

Semana	Aula	Data	Conteudo	Atividades
1	1	19/set	Apresentação/ Processo	
	2	21/set	Processo	Estudo dos Processos
2	3	26/set	Estudo de um modelo de processo	Definição de Processo
	4	28/set	Adaptação do modelo de processo	Entrega da Proposta de Processo
3	5	03/out	Plano de Projeto/ Projeto(definição) / Requisitos	Planejamento
	6	05/out	Especificação dos requisitos	Entrega do Planejamento
4	7	10/out	Especificação dos requisitos	De acordo com o plano
	8	12/out	Feriado	
5	9	17/out	Requisitos	De acordo com o plano
	10	19/out	Requisitos	De acordo com o plano
6	11	24/out	Plano de testes	De acordo com o plano
	12	26/out	Modelagem UML	De acordo com o plano
7	13	31/out	Modelagem UML	De acordo com o plano
	14	02/nov	Feriado	
8	15	07/nov	Especificação do Projeto	De acordo com o plano
	16	09/nov	Especificação do Projeto	De acordo com o plano
9	17	14/nov	Especificação do Projeto	De acordo com o plano
	18	16/nov	Feriado	
10	19	21/nov	Especificação do Projeto	De acordo com o plano
	20	23/nov	Apresentação do Projeto	
11	21	28/nov	Apresentação do Projeto	
	22	30/nov	Apresentação do Projeto	
12	23	05/dez	Apresentação do Projeto	
	24	07/dez	Recuperação	
Reposição	T	12/ago	Tópico Extra / Recuperação	
	L	02/nov	Tópico Extra	
	L	16/nov	Tópico Extra	

AVALIAÇÕES

Avaliações do Período Letivo Regular:

(AC) - Avaliação Continuada (30%) (Individual)

(PP) - Projeto Preliminar (20%)

(PF) - Projeto Final (50%)

- Nota Final (M) = $((AC*3) + (PP*2) + (PF*5)) / 10$
- O conceito é atribuído de acordo com a seguinte tabela:
 - A se $M \geq 9,0$,
 - B se $7,5 \leq M < 9,0$,
 - C se $6,0 \leq M < 7,5$,
 - D se $5,0 \leq M < 6,0$,
 - F se $M < 5,0$ (reprovado),
 - O se frequência < 75% (reprovado por faltas).

Avaliação Substitutiva:

Não será realizada avaliação substitutiva pois a avaliação será continuada através do desenvolvimento do projeto ao longo da disciplina e também pelas entregas parciais e final do projeto.

Avaliação de Recuperação:

Estarão habilitados para a avaliação de recuperação os alunos que obtiverem conceito final **D** ou **F** na conclusão de todas as atividades e avaliações aplicadas no período letivo regular, obedecendo as regras indicadas na Resolução CONSEPE no. 182, de 23 de outubro de 2014. A atividade de recuperação será realizada com base no projeto final onde os alunos deverão corrigir os erros do trabalho e apresentar na data da recuperação.

Data da prova de recuperação: semana 12 (07/12/2018)

ATIVIDADES DE APOIO

Esta disciplina prevê um horário de atendimento extraclasse para atividades de apoio aos estudantes regulares desta turma, conforme disposto na Resolução CONSUNI 183, de 31 de outubro de 2017.

Os horários de atendimento semanal terão carga horária total de 2 horas, sendo realizadas nos seguintes dias, locais e horários:

- Terças-feiras, das 18:00h às 19:00h, sala 503-2;
- Quartas-feiras, das 18:00h às 19:00h, sala 503-2.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Básica

- PRESSMAN, R. S. Engenharia de software. 7ª edição. Rio de Janeiro, RJ: McGraw-Hill, 2011.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 10ª edição. São Paulo, SP: Addison-Wesley, 2007.
- BOOCH, G.; RUMBAUGH, J. E.; JACOBSON, I. UML, guia do usuário. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2005.

Bibliografia Complementar

- BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2007.
- BRUEGGE, B.; DUTOIT, A. H. Object-oriented software engineering: using UML, patterns, and Java. 2ª edição. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2004.
- GUEDES, G. T. A. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo, SP: Novatec, 2009.
- JACOBSON, I. Object-oriented software engineering: a use case driven approach. New York, NY: ACM Press, 1992.
- LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo. 3ª edição. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007.
- MIYASHIRO, M. A. S. Uma abordagem para o processo de desenvolvimento de sistema embarcado que atende ao nível 2 de maturidade do CMMI-DEV. 2015. Tese (Doutorado) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, São José Dos Campos, SP, São José dos Campos, 2015, disponível em:
<http://mtc-m21b.sid.inpe.br/rep/sid.inpe.br/mtc-m21b/2015/03.17.13.37?mirror=sid.inpe.br/mtc-m21b/2013/09.26.14.25.22&metadataarepository=sid.inpe.br/mtc-m21b/2015/03.17.13.37.31>
- SOFTWARE ENGINEERING INSTITUTE (SEI). CMMI for Development, Version 1.3 CMMI-DEV, V1.3 - CMMI Product Team - Improving processes for developing better products and services - Technical Report. Pittsburgh: Carnegie Mellon University, 2010

PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(IS)

Profa. Dra. Magda Aparecida Silvério Miyashiro