



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVIDIO NUNES DE BARROS
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Disciplina:	Qualidade de Software
Créditos:	2.3.0
Carga-Horária:	75h
Curso:	Bacharelado em Sistemas de Informação
Professor:	Me. José Ricardo Mello Viana

Ementa

- O que é qualidade? (Capítulo 1)
- Normas e Organismos normativos (Capítulo 2)
- Métricas: visão geral (Capítulo 3)
- Fatores humanos de qualidade (Capítulo 4)
- Influência dos requisitos na qualidade (Capítulo 9)
- Programação: fatores de qualidade (Capítulo 14)
- Qualidade de código (Capítulo 15)
- Validação e verificação (Capítulo 16)
- Introdução a desenvolvimento guiado por comportamento com Ruby on Rails

Objetivos

Mostrar ao aluno as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. Disseminar a cultura de preocupação com a qualidade no desenvolvimento de software, mostrando como a indústria procura alinhar seus produtos com os padrões internacionais mais rigorosos em uso no mundo. Discutir os fatores que influenciam na qualidade de software. Introduzir a técnica de desenvolvimento guiado por comportamentos (BDD – Behavior Driven Development) para que, através da prática, os alunos possam ter um melhor entendimento do que é a preocupação com a qualidade de software.

Bibliografia básica

[1] KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. **Qualidade de Software**. Novatec, 2ª edição. São Paulo, 2007.

[2] Site da disciplina. <http://ricardo.zn.inf.br/qualidade-de-software>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVIDIO NUNES DE BARROS
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Cronograma

DATA	ASSUNTO	EVENTO
04/jan	Apresentação da Disciplina	AULA 1
05/jan	Qualidade de Software	AULA 2
11/jan	O que é qualidade?	AULA 3
12/jan	Normas e Organismos Normativos / Métricas: visão geral	AULA 4
18/jan	Fatores Humanos de Qualidade	AULA 5
19/jan	Influência dos Requisitos na Qualidade	AULA 6
25/jan	Programação: fatores de qualidade	AULA 7
26/jan	Qualidade de Código	AULA 8
01/fev	Primeira Avaliação	AVALIAÇÃO
02/fev	Validação e Verificação	AULA 9
08/fev	Introdução a Ruby on Rails	AULA 10
09/fev	Introdução a desenvolvimento guiado por comportamento (BDD)	AULA 11
15/fev	Trabalho Final	AVALIAÇÃO
16/fev	Trabalho Final	AVALIAÇÃO
22/fev	Trabalho Final	AVALIAÇÃO
23/fev	Trabalho Final	AVALIAÇÃO
01/mar	Resultado Final	RESULTADO

Procedimento de Ensino

Aulas expositivas (T), Aulas práticas (P), Exercícios (E), Trabalhos de pesquisa bibliográfica (TB), Estudos dirigidos (ED), Grupos de discussão (GD), Elaboração de trabalhos práticos com temas atuais.

Sistemática de Avaliação

Para efeito de avaliação será observada a **Resolução 043/95-CEPEX** que regulamenta a verificação do rendimento escolar nos cursos de graduação na Universidade Federal do Piauí.

Serão realizadas 2 avaliações, uma teórica e outra prática abordando o assunto praticado até o momento da avaliação.

Será considerado aprovado na disciplina o aluno que:

1. Obter frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina.
2. Obter média aritmética nas 2 avaliações maior ou igual a 7 (sete), ou média aritmética igual ou superior a 6 (seis), resultante da média aritmética das avaliações e da nota do exame final.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVIDIO NUNES DE BARROS
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

O aluno que obtiver média aritmética nas 2 avaliações inferior a 4 (quatro) será considerado reprovado e não realizará prova final. A prova final consistirá de todo o conteúdo da disciplina.

O aluno que não comparecer às avaliações e/ou exame final terá o direito de requerer a oportunidade de realizá-los em segunda chamada.

O candidato a exame de segunda chamada poderá requerê-lo por si ou por procurador legalmente constituído, ao professor da disciplina, através do departamento responsável pela mesma, em um prazo de 3 (três) dias úteis, justificando através de documento o motivo da ausência.

Recursos de ensino

Serão utilizados no processo de ensino-aprendizagem: quadro de acrílico, projetor multimídia além de artigos científicos dos últimos congressos relevantes, aliados aos artigos de jornais (journals) disponíveis no portal de periódicos da CAPES (www.periodicos.capes.gov.br), bem como nos livros citados na bibliografia.