



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E PÓSGRADUAÇÃO
DIREÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

1 – IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 CURSO: **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**
- 1.2 COMPONENTE CURRICULAR: **Qualidade de Software**
- 1.3 CARGA HORÁRIA: 36 horas/Aulas ou 30 horas/relógio
- 1.4 DOCENTE RESPONSÁVEL: **Jésus Henrique Segantini**
- 1.5 PERÍODO LETIVO: 06/2016
- 1.6 ANO LETIVO: 2016
- 1.7 NOME DO COORDENADOR: **Júlio César Royer.**

1. OBJETIVO DO COMPONENTE CURRICULAR:

Compreender os principais conceitos da qualidade de software aplicados no desenvolvimento e manutenção, utilizando técnicas para garantia da qualidade nas diversas fases do processo e ciclo de vida do desenvolvimento de software.

2. EMENTA

O que é qualidade de software e sua importância na engenharia de software; as principais métricas de qualidade e técnicas de garantia de qualidade; conceito e prática de teste de software; definição de processo de desenvolvimento de software; ferramentas para automatização de testes; controle de versão e trabalho em equipe; definição de repositório de software; processos de gerência da qualidade de software; métricas da qualidade de software.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

3. PROGRAMA

- Introdução a conceitos de qualidade de Software;
- Processos de Software;
- Normas e Organismos Normativos (ISO);
- Métricas: Visão geral;
- Teste de Software: Visão Geral;
- CMMI;
- Melhorias de Processos;
- MPS.BR- Melhoria de Processo de Software Brasileiro.

4. METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS

- Aulas expositivas empregando quadro e projetor multimídia;
- Demonstração (prática realizada pelo professor);
- Laboratório (prática realizada pelo aluno);
- Trabalhos individuais e/ou em grupo;
- Seminários para apresentação de trabalhos;
- Teste escrito e/ou oral.



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

5. AVALIAÇÃO

Os critérios de avaliação, serão realizados de acordo com a Portaria nº 120 do IFPR Artigos 7º, 8º e 9º e seus Incisos.

Avaliação complementar:

- Participação em sala;
- Interesse, dedicação e comprometimento com a disciplina;
- Responsabilidade com prazos de entrega de trabalhos e atividades;
- Assiduidade e pontualidade;
- Habilidades nos processos que envolvam aplicação técnica.

5.1 – REGIME ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO

- Identificar os alunos com dificuldades;
- Identificar as dificuldades;
- Atendimento extraclasse em horários especiais.
- Criar grupos de estudos entre os alunos, para que possam aprender uns com os outros;



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Campus Foz do Iguaçu



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

6. BIBLIOGRAFIA

- BÁSICA:

- PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 7. ed. McGraw-Hill – Artmed, 2011.
- SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 9. ed. Pearson Education do Brasil, 2011.
- BARTIÉ, Alexandre. **Garantia da Qualidade de Software**. São Paulo: Campus, 2002.
- KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos S. **Qualidade de Software**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2007.
- MECENAS, Ivan; OLIVEIRA, Vivianne de. **Qualidade em SOFTWARE**. São Paulo: Alta Books, 2005.

-COMPLEMENTAR:

- SCHACH, Stephen R. **Engenharia de Software: os paradigmas classic e orientado a objetos**. 7. ed. McGraw-Hill - Artmed, 2009.
2. KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos. **Qualidade de Software - Aprenda as Metodologias e Técnicas Mais Modernas para o Desenvolvimento**. Novatec, 2007.
3. HIRAMA, Kechi. **Engenharia de Software: qualidade e produtividade com tecnologia**. Campus, 2011.
4. BEZERRA, Eduardo. **Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML**. Editora Campus, 2007.
5. WAZLAWICK, R. S. **Análise e Projeto de Sistemas de Informação Orientados a Objetos**. Editora Elsevier, 2011.

Foz do Iguaçu, 11 de Agosto de 2016.

Jésus Henrique Segantini

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ | *Campus Foz do Iguaçu*

Av. Araucária, 780 – Vila A, Foz do Iguaçu - PR | CEP 85860-000 – Brasil.