

PLANO DE ENSINO

1. CURSO

Técnico em Informática

2. DISCIPLINA / COMPONENTE CURRICULAR

NOME: Qualidade de Software

CARGA HORÁRIA: 40 horas

MÓDULO: IV

ANO / SEMESTRE: 2018/ 1

PROFESSOR(ES): João Augusto da Silva Bueno

E-mail: joao.augusto@ifsc.edu.br

3. EMENTA

Fundamentos de Qualidade de Software; Inspeções e revisões; Processo de desenvolvimento de Software; Qualidade do Processo; Qualidade do produto; Padrões de qualidade de software.

4. COMPETÊNCIAS

Desenvolver programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação, de forma responsável e com consciência de seu papel social.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade	Carga horária
1 Fundamentos de Qualidade 1.1 Aspectos históricos da Qualidade; 1.2 Padrões de Qualidade de Software; 1.3 Ferramentas da Qualidade: auditorias e inspeções, diagrama de causa/efeito e técnica PERT/CPM; 1.4 Requisitos de Qualidade: funcionalidade, desempenho, robustez, reusabilidade e portabilidade.	10 horas



1.5 Qualidade de Produto	
2. Ergonomia e Usabilidade 2.1 Princípios e Recomendações Ergonômicas 2.2 Padrões de Projeto para Interfaces de Usuário 2.3 Métodos e Técnicas	6 horas
3. Qualidade em Processo de Software 3.1 Modelos de Maturidade 3.2 CMMI 3.3 MPS.BR 3.4 Os processos de implementação e avaliação	4 horas
4. Abordagens ágeis de desenvolvimento de Software 4.1 SCRUM 4.2 Extreme programming (XP)	10 horas
5. Qualidade de código 5.1 Aspectos gerais 5.2 Controle de versão 5.3 Testes de Software 5.3.1 Processo de testes 5.3.2 Teste de unidade 5.3.3 Teste de integração 5.3.4 Teste de aceitação 5.4 Inspeções e revisões	10 horas
Carga horária total	40 horas

6. AVALIAÇÃO

6.1 Sistemática e instrumentos

Serão realizadas 4 avaliações:

1a. - Prova escrita ou prática abordando as Unidade 1 e 2 (sala de aula ou laboratório);

2a. - Prova escrita ou prática abordando Unidades 2 e 3 (sala de aula ou laboratório);

3a. - Trabalho em equipe abordando as Unidades 4 e 5 (laboratório);

4a. – Avaliação das atitudes.

O resultado final será calculado com a seguinte fórmula:

$$MF = ((\text{Avaliação I} + \text{Avaliação II} + \text{Avaliação III}) * 0.7) + \text{Avaliação das Atitudes} * 0.3$$

Obs: Será avaliada a atitude do aluno, que será estabelecida com base nos critérios: responsabilidade, postura profissional, pró-atividade, trabalho em equipe, comunicação interpessoal, respeito e solidariedade, realização dos trabalhos e exercícios, observados durante todo o decorrer de trabalho da unidade curricular.

6.2 Critérios de aprovação (IFSC / RDP)

Art. 167. O resultado da avaliação será registrado por valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez).

§ 1º O resultado mínimo para aprovação em um componente curricular é 6 (seis).

§ 2º Ao aluno que comparecer a menos de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária estabelecido no PPC para o componente curricular será atribuído o resultado 0 (zero).

§ 3º O registro parcial de cada componente curricular será realizado pelo professor no diário de classe na forma de valores inteiros de 0 (zero) a 10 (dez).

6.3 Recuperação

A recuperação das avaliações ocorrerá de forma paralela. A nota da recuperação substituirá a nota da avaliação, prevalecendo sempre a maior nota. Nas recuperações das atividades práticas será permitido ao aluno entregar o trabalho em uma outra data a ser combinada com o professor.

7. BIBLIOGRAFIA

7.1 Básica

PRESMAN, Roger. **Engenharia de Software**. 6a ed. McGraw-Hill: São Paulo, 2006

SOMMERVILLE, I.; **Engenharia de Software**. 8ª Edição. São Paulo: Pearson, 2007

7.2 Complementar

KOSCIANSKI, A.; SOARES, M. S.; **Qualidade de Software**. São Paulo: Novatec, 2006.

MECENAS, I.; OLIVEIRA, V.; **Qualidade em Software**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.

MALDONADO, J. C.; DELAMARO, M. E.; JINO, M.; **Introdução ao Teste de Software**. 1ª edição. São Paulo: Campus/Elsevier, 2007

7.3 Outras sugestões

CYBIS, W; BETIOL, A. H; FAUST, R. **Ergonomia e Usabilidade**. 3a. Edição. São Paulo: Novatec, 2015.

DELAMARO, Márcio. **Introdução a Testes de Software**. Rio de Janeiro : Elsevier, 2007.

Professor(es)

Coordenador do Curso

