

PLANO DE ENSINO

1. CURSO

Técnico em Informática

2. DISCIPLINA / COMPONENTE CURRICULAR

NOME: Análise e Projeto de Sistemas

CARGA HORÁRIA: 80 horas

MÓDULO: II

ANO / SEMESTRE: 2018 /1

PROFESSOR(ES): João Augusto da Silva Bueno

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

3. EMENTA

Conceitos de análise e projetos de sistemas; Paradigmas de análise e projetos de sistemas; Análise de requisitos; Análise e especificação do sistema; Projeto lógico e físico; Metodologias de Análise e Projeto; Ferramentas de Análise e Projeto.

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.Introdução 1.1 Projeto de Software 1.2 Ciclo de vida básico de desenvolvimento de software 1.2.1 Conceitos de análise e projetos de sistemas 1.2.2 Visão geral das fases e etapas	14 horas

1.3 Modelos de desenvolvimento de software 1.4 Metodologias de Análise e Projeto 1.5 Paradigmas de Análise e Projeto de Sistemas 1.6 Ferramentas de Análise e Projeto (CASE)	
2. Análise de Requisitos 2.1 Definição 2.2 Tipos 2.3 Obtenção 2.4 Registro e organização 2.5 Casos de uso 2.6 User Stories	22 horas
3. Análise e especificação de sistemas 3.1 Modelagem UML 3.2 Modelagem de processos com Diagrama de Atividades 3.3 Modelagem de interação de usuário e sistema com Diagrama de Sequência de Sistema 3.4 Modelagem Conceitual	24 horas
4. Projeto 4.1 Projeto lógico 4.2 Projeto físico	8 horas
5. Documentação de Sistema 5.1 Relatório de Projeto 5.2 Elementos de documentação 5.3 Artefatos de modelagem 5.4 Apresentação de projeto	12 horas
Carga horária total	80 horas

6. AVALIAÇÃO
<p>6.1 Sistemática e instrumentos</p> <p>Serão realizadas 5 avaliações:</p> <p>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 dupla abordando as unidades 2 e 3 (laboratório); 4a. - Trabalho em equipe abordando as Unidades 4 e 5 (laboratório); 5a. – Avaliação das atitudes.</p> <p>O resultado final será calculado com a seguinte fórmula:</p> <p>MF =((Avaliação I + Avaliação II + Avaliação III + Avaliação 4) * 0.7) + Avaliação das Atitudes * 0.3)</p>

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). §

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

§ 2° 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).

§ 3° 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. Existirá também uma recuperação no final do semestre, abordando todo o conteúdo.

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

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I.; **UML: Guia do Usuário**. 2ª Edição. São Paulo: Campus, 2005.

MCLAUGLEN, B.; POLLICE, G.; WEST, D.; **Use a Cabeça! Análise e Projeto Orientado ao Objeto**. São Paulo: Alta Books, 2007.

7.2 Complementar

WAZLAWICK, R. S.; **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

DENNIS, A.; WIXOM, B.H.; **Análise e Projeto de Sistemas**. 2ª Edição. LTC, 2005.

7.3 Outras sugestões

SOMMERVILLE, I.; **Engenharia de Software**. 8ª Edição. São Paulo: Pearson, 2007
PRESMAN, Roger. **Engenharia de Software**. 6a ed. McGraw-Hill: São Paulo, 2006

Professor(es)

Coordenador do Curso