

| |
|---|
| Plano de Disciplina |
| GESTÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO |

1. Dados de Identificação da Disciplina

| | | | |
|--------------------|--|----------------|----------------|
| Disciplina: | GESTÃO DE PROJETOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO | | |
| Curso: | Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS | Série: | 5º semestre |
| Carga | Teórica | Prática | Total |
| Horária: | - | 80 | 80 horas/aulas |

2. Ementa

Nesta disciplina o tema “Gestão ou Gerenciamento de Projetos” será exercitado na prática através do Trabalho de Conclusão do Curso - TCC onde os Grupos de até 4 alunos deverão desenvolver e documentar um Sistema de Informação completo e em pleno funcionamento. Para atingir este objetivo, os Grupos deverão aplicar ao processo de construção do Sistema de Informação os conceitos e processos de Gerenciamento de Projetos definidos pelo PMI (*Project Management Institute*) nos aspectos de Escopo, Prazo, Custos, Qualidade, Pessoas, Comunicação, Riscos, Aquisições e Integração. Os Grupos também poderão optar pela utilização dos conceitos e processos de Gerenciamento de Projetos sob a ótica dos Métodos Ágeis (*Agile Project Management* - APM, SCRUM, *eXtreme Programming* - XP, e *Feature Driven Development* - FDD). Deverão ser desenvolvidos, além do Sistema de Informação, uma Monografia relatando como foi a experiência, tanto no aspecto do Gerenciamento do Projeto quanto no aspecto técnico da construção do Sistema de Informação, e uma apresentação para a Banca Examinadora.

3. Objetivos

Desenvolver através da prática as competências e habilidades necessárias para o desafio de gerenciar e de participar em equipes para o desenvolvimento do Trabalho de Conclusão do Curso - TCC.

4. Conteúdo Programático

1-Identificação do Escopo e Prazo do Trabalho de Conclusão do Curso - TCC dos Grupos de alunos;

2-Identificação do Escopo e Prazo dos 10 Entregáveis, a saber:

- ENTREGAVEL 1: Plano de Gerenciamento do Projeto e Declaração de Escopo;
- ENTREGAVEL 2: Cronograma;
- ENTREGAVEL 3: Produtos da etapa de ANÁLISE;
- ENTREGAVEL 4: Produtos da etapa de DESIGN;
- ENTREGAVEL 5: PRÉVIA DA BANCA EXAMINADORA;
- ENTREGAVEL 6: Produtos da etapa de CODIFICAÇÃO e TESTES;
- ENTREGAVEL 7: Produtos da etapa de TESTES INTEGRADOS;
- ENTREGAVEL 8: MONOGRAFIA Preliminar e SLIDES da Apresentação;
- ENTREGAVEL 9: MONOGRAFIA Final (para a Apresentação à Banca Examinadora);
- ENTREGAVEL 10: MONOGRAFIA Ajustada (após Apresentação à Banca Examinadora).

3-Desenvolvimento pelos Grupos, em laboratório, do Sistema de Informação;

4-Desenvolvimento pelos Grupos, em laboratório, dos 10 Entregáveis;

5-Apresentação dos Grupos para a Banca Examinadora;

6-Julgamento da Banca Examinadora dos TCCs.

5. Cronograma das Aulas

| Semana | Conteúdo | Teoria | Prática |
|---------------|--|--|---|
| 1 | Planejamento do Semestre, Bibliografia, Agenda, e Entregáveis. | •Validar os GRUPOS, indicar o GERENTE DO PROJETO e indicar o Professor ORIENTADOR. | •Conhecer o Manual de Normatização do TCC e o Guia para Desenvolvimento de Sistemas. •Analisar os documentos da Entrega 1 e 2. |
| 2 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 1 (Plano de Gerenciamento do Projeto e Declaração do Escopo). | n/a | •Elaboração do ENTREGAVEL 1. |
| 3 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 2 (Cronograma). | n/a | •Entrega do ENTREGAVEL 1. •Elaboração do ENTREGAVEL 2. |
| 4 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. | n/a | •Entrega do ENTREGAVEL 2. |
| 5 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 3 (Produtos da etapa de ANALISE). | n/a | •Elaboração do ENTREGAVEL 3. |
| 6 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. | n/a | •Elaboração do ENTREGAVEL 3. |
| 7 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. | n/a | •Elaboração do ENTREGAVEL 3. |
| 8 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 4 (Produtos da etapa de DESIGN). | n/a | •Entrega do ENTREGAVEL 3. |
| 9 | Avaliação da disciplina. | Prova BIMESTRAL 1. | n/a |
| 10 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 5 (PRÉVIA DA BANCA EXAMINADORA). | n/a | •Entrega do ENTREGAVEL 4. |
| 11 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. | n/a | •Elaboração do ENTREGAVEL 5. |
| 12 | PRÉVIA DA BANCA EXAMINADORA. | n/a | •Entrega do ENTREGAVEL 5. |
| 13 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA | n/a | •Elaboração do ENTREGAVEL 6. |

| Semana | Conteúdo | Teoria | Prática |
|---------------|--|--------------------|---|
| | de cada Grupo. ENTREGAVEL 6 (Produtos da etapa de CODIFICAÇÃO e TESTES). | | |
| 14 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 7 (Produtos da etapa de TESTES INTEGRADOS). | n/a | <ul style="list-style-type: none"> •Entrega do ENTREGAVEL 6. •Elaboração do ENTREGAVEL 7. |
| 15 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 8 (MONOGRAFIA Preliminar e SLIDES da Apresentação). | n/a | <ul style="list-style-type: none"> •Entrega do ENTREGAVEL 7. •Elaboração do ENTREGAVEL 8. |
| 16 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. ENTREGAVEL 9 (MONOGRAFIA Final para a Apresentação à Banca Examinadora). | n/a | <ul style="list-style-type: none"> •Entrega do ENTREGAVEL 8. •Elaboração do ENTREGAVEL 9. |
| 17 | Desenvolvimento do Projeto TCC segundo o CRONOGRAMA de cada Grupo. | n/a | <ul style="list-style-type: none"> •Entrega do ENTREGAVEL 9. |
| 18 | Avaliação da disciplina. | Prova BIMESTRAL 2. | n/a |
| 19 | Banca Examinadora. | n/a | <ul style="list-style-type: none"> •Apresentações dos Grupos de TCC para Banca. |
| 20 | ENTREGAVEL 10 (MONOGRAFIA Ajustada após Apresentação à Banca Examinadora). | n/a | <ul style="list-style-type: none"> •Entrega do ENTREGAVEL 9. |

6. Metodologia de Ensino

- Aulas presenciais expositivas ministradas com auxílio de slides.
- Orientações presenciais, extra-aula, ou via web, para direcionamento do projeto, pelo Professor da Disciplina.
- Orientações extra-aula, ou via web, para direcionamento do projeto, pelo Professor Orientador (opcional).
- Aulas em laboratório para a elaboração dos Entregáveis e para o desenvolvimento do Sistema de Informação. Uso do software MS-Project e outros específicos, quando solicitado pelos Grupos.

7. Procedimentos de Avaliação

• Avaliações

Não há avaliações mensais e nem avaliações bimestrais. As avaliações ocorrerão através da análise dos conteúdos dos 10 (dez) Entregáveis e da Banca Examinadora.

O resultado das avaliações dos Entregáveis e da Banca Examinadora deverão ser lançados pelo professor da disciplina no sistema de gestão acadêmica da IES.

- **Prova Substitutiva**

Não há Prova Substitutiva.

- **Média Bimestral**

A Média Bimestral 1 é calculada através da fórmula:

$$\text{Média Bimestral 1} = (\text{Entregável 1} * 1 + \text{Entregável 2} * 2 + \text{Entregável 3} * 3 + \text{Entregável 4} * 3 + \text{Entregável 5} * 4) / 13$$

A Média Bimestral 2 é calculada através da fórmula:

$$\text{Média Bimestral 2} = \{[(\text{Entregável 6} * 3 + \text{Entregável 7} * 3 + \text{Entregável 8} * 4 + \text{Entregável 9} * 5) / 15] * 4 + \text{Nota Individual da Banca Examinadora} * 8\} / 12$$

- **Média Semestral**

A média semestral é calculada pelo Sistema de Informação da IES através da fórmula:

$$\text{Média Semestral} = (\text{Média Bimestral 1} * 2 + \text{Média Bimestral 2} * 3) / 5$$

- **Critério de Aprovação e Freqüência**

Média Semestral ≥ 5.0 E freqüência $\geq 75\%$ = Aprovado E Nota Final do TCC (Banca Examinadora) $\geq 7,0$ = **APROVADO**

Média Semestral < 5.0 OU freqüência $< 75\%$ OU Nota Final do TCC (Banca Examinadora) $< 7,0$ = **REPROVADO**

8. Bibliografia

a. Básica

DINSMORE, Paul Campbell; NETO, Fernando Henrique da Silveira. **Gerenciamento de Projetos - Como Gerenciar seu Projeto com Qualidade, dentro do Prazo e Custos Previstos**. São Paulo: Qualitymark, 2009.

INSTITUTE, Project Management. **A Guide to the Project Management Body of Knowledge - Fourth Edition (PMBOK Guide)**. Pennsylvania - USA: PMI, 2008.

MARTINS, José Carlos. **Técnicas para Gerenciamento de Projetos de Software**. São Paulo: Brasport, 2007.

b. Complementar

BECK, Kent. **Programação Extrema (XP) Explicada**. São Paulo: Bookman, 2004.

COHN, Mike. **Desenvolvimento de Software com SCRUM - Aplicando Métodos Ágeis com Sucesso**. São Paulo: Bookman, 2011.

PHILLIPPE, K. **Introdução ao Rup: Rational Unified Process**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.

PRESSMAN, Roger. **Engenharia de Software**. São Paulo: Makron Books, 2000.

SOMERVILE, Ian. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson, 2007.

TELES, Vinícius Manhães. ***Extreme Programming: Aprenda como encantar seus usuários desenvolvendo software com agilidade e alta qualidade***. São Paulo: Novatec Editora, 2004.

VARGAS, Ricardo Viana. **Gerenciamento de Projetos**. São Paulo: Brasport, 2010.