



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife-PE
Fone: 0xx-81-332060-40 proreitor@preg.ufrpe.br

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Bacharelado em Sistemas de Informação

MODALIDADE: Presencial

DISCIPLINA: Matemática Discreta

PRÉ-REQUISITO: Ter cursado pelo menos 2370 horas em disciplinas e/ou atividades complementares.

(X) OBRIGATÓRIA () OPTATIVA

DEPARTAMENTO: Departamento de Estatística e Informática

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Silvana Bocanegra

Site da disciplina: <http://200.17.137.109:8081/novobsi/Members/silvana/projeto-de-conclusao-sistemas-de-informacao/>

Ano: 2015

Semestre Letivo: () Primeiro (x) Segundo

Total de Créditos (se for o caso):

Carga Horária: 420 horas

II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)

O Projeto de Conclusão de Curso (PCC) está destinado à elaboração de um projeto de pesquisa ou tecnológico a ser desenvolvido pelo estudante com a orientação de um professor cadastrado no Colegiado de Curso. Tal projeto deve ser realizado segundo as diretrizes definidas pelo Colegiado de Coordenação Didática do Curso, disponível em: <http://200.17.137.109:8081/novobsi/bsi-na-ufrpe-recife/o-curso>

III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O Projeto de Conclusão de Curso (PCC) do Bacharelado em Sistemas de Informação da UFRPE é a consolidação das competências desejadas no perfil do egresso. Espera-se que o egresso deste curso seja capaz de resolver problemas complexos de diferentes áreas de atuação utilizando ou integrando sistemas computacionais disponíveis, ou desenvolvendo tais sistemas, caso não existam. Assim, o objetivo desta disciplina será o desenvolvimento de um projeto que retrate o perfil desejado do egresso.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Diretrizes para o desenvolvimento do PCC

I) Requisitos obrigatórios

1. **Implementação** - Ter código desenvolvido em qualquer linguagem de programação.
2. **Conteúdo** - Usar fundamentos de **pelo menos uma das três áreas** a seguir:
 - Análise Estatística;
 - Matemática Discreta;
 - Algoritmos e Estrutura de Dados (Exemplos: Algoritmos de Otimização, Inteligência Artificial, Grafos, Algoritmos Distribuídos, Algoritmos de Apoio a Decisão e quaisquer outros algoritmos da literatura).

I) Requisitos Desejáveis

1. TICs (Engenharia de Software, Redes, Sistemas Distribuídos, Hardware, Banco de Dados);
2. Interdisciplinaridade;
3. Humanidades (Administração, Psicologia, Economia, etc).

II) Áreas de Conhecimento

Não há restrição quanto à área de conhecimento abordada no projeto. Assim, este pode resolver problemas de quaisquer áreas de conhecimento tais como: TICs, administração, saúde, educação, pedagogia, engenharia, agronomia, zootecnia etc, recomendando-se a interdisciplinaridade.

III) Aprovação das Propostas

As propostas devem ser apresentadas no workshop "Propostas de Projeto de Conclusão de Curso" e aprovadas pelo CCD-BSI.

IV) Normas Gerais

- O supervisor geral dos projetos ficará responsável por apresentar as normas e resoluções vigentes relacionadas ao desenvolvimento e documentação do PCC, determinar prazos para entrega de atividades e realizar reuniões quinzenais de acompanhamento dos projetos e manter atualizado o repositório de PCCs do BSI, hoje hospedado aqui: <http://200.17.137.109:8081/novobsi/bsi-na-ufrpe-recife/trabalhos-de-conclusao-de-curso/>;
- A escolha do orientador caberá ao estudante;
- Cabe ao orientador auxiliar o estudante na definição do tema, desenvolvimento e apresentação do projeto.
- Sugere-se que o acompanhamento do estudante pelo orientador seja feito mediante reuniões semanais;
- Um professor orientador que não cumprir prazos e padrões de qualidade definidos pelo supervisor geral de projetos e pelo colegiado do curso será automaticamente impossibilitado de orientar estudantes nos próximos dois semestres subsequentes;
- Qualquer professor de IES poderá ser orientador, desde que seja cadastrado e aprovado pelo colegiado do BSI da UFRPE. A aprovação está sujeita a análise curricular e mérito científico sobre o tema do trabalho a ser orientado;
- O texto final, quando em formato de monografia, obedecerá às normas para monografias conforme determinação do CCD-BSI;
- O aluno deverá prover uma cópia completa de seu projeto, em formato eletrônico, para divulgação no repositório do BSI no prazo estabelecido pelo supervisor geral dos projetos.

Casos omissos serão tratados pelo colegiado.

V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- () Aula Expositiva
- () Seminário
- () Leitura Dirigida
- () Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- () Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- () Trabalho de Campo
- (X) Execução de Pesquisa
- () Outra. Especificar: _____

I - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O projeto final deve ser entregue no formato de Monografia ou outro qualquer, desde que aprovado pelo CCD-BSI.

Os trabalhos deverão ser apresentados a uma banca examinadora constituída pelo orientador, por um membro indicado pelo CCD e por, pelo menos, mais um professor de uma Instituição de Ensino Superior (IES). As bancas examinadoras serão homologadas pelo CCD-BSI, obedecendo sempre à área de atuação dos professores. As apresentações terão duração de 30 minutos. A nota final será atribuída pela banca examinadora.

FORMAS DE ACOMPANHAMENTO DO ALUNO DURANTE O SEMESTRE:

Participação nas aulas práticas e teóricas e entrega de atividades.

CRONOGRAMA	
Aulas	CONTEÚDO
1.	Apresentação das Diretrizes e Orientações para o desenvolvimento do TCC
2.	Workshop - Apresentação de Propostas TCC
3.	EnAcompanhamento dos projetos
4.	Acompanhamento dos projetos
5.	Acompanhamento dos projetos
6.	Acompanhamento dos projetos
7.	Acompanhamento dos projetos
8.	Acompanhamento dos projetos
9.	Chamada final para entrega de Atividades Complementares
10.	Definição das bancas
11.	Entrega dos projetos
12.	Apresentação do TCC
13.	Apresentação do TCC
14.	Entrega da versão final com as correções sugeridas pela banca.

VIII – BIBLIOGRAFIA (Conforme normas da ABNT)

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- 7 OLIVEIRA, Maria Marly de. Como fazer projetos, relatórios, monografias, dissertações e teses. 2. ed. Rio de Janeiro: Impetus, 2003. 189 p. ISBN 8576260077 .
- 8 LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia científica. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 312 p. ISBN 9788522447626.
- 9 MÁTTAR NETO, João Augusto. Metodologia científica na era da informática. São Paulo, SP: Saraiva, 2010. xxviii, 308 p. ISBN 9788502064478.

COMPLEMENTAR

- 10 FRANÇA, Junia Lessa. Universidade Federal de Minas Gerais. Biblioteca Universitaria. Departamento de Informação e Divulgação. Manual para normalização de publicações tecnico-científicas. Belo Horizonte: UFMG, 1990. 167p. (Aprender) ISBN 8570410417.
 - 11 SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. rev. e atual. São Paulo: Cortez, 2007. 334 p. ISBN 97885249005 01.
 - 12 CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. -. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2007. xii, 159 p. ISBN 9788576050476.
 - 13 RUIZ, João Álvaro; RUIZ, João Álvaro. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 180 p. ISBN 9788522444823.
- APOLINÁRIO, Fabio. Metodologia da Ciência. Cengage Learning, 2011.

Recife, 17 de Agosto de 2015.



Silvana Bocanegra