



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS ***P²CEM***

PLANO DE ENSINO DAS DISCIPLINAS PESQUISA I A PESQUISA VII

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina	Pesquisa I a VII	
Professor (es)	Luís Eduardo, Eduardo Kirinus Tentardini e Marcelo Massayoshi Ueki	2º. Semestre 2016
Horário	Conforme cronograma	
EMENTAS DAS DISCIPLINAS		
1) <u>Pesquisa I</u>		
Ementa:		
Mestrado: apresentação oral e escrita de uma monografia sobre o tema relacionado a sua Dissertação.		
Doutorado: apresentação oral e escrita de uma monografia sobre o tema relacionado a sua Tese		
2) <u>Pesquisa II</u>		
Ementa:		
Mestrado: apresentação oral e escrita de seu projeto de Dissertação.		
Doutorado: apresentação oral e escrita de seu projeto de Tese.		
3) <u>Pesquisa III</u>		
Ementa:		
Mestrado: apresentação oral e escrita da evolução de sua pesquisa.		
Doutorado: apresentação oral e escrita da evolução de sua pesquisa ou de seminários e monografias sobre temas relacionados a sua Tese.		
4) <u>Pesquisa IV</u>		

Ementa:

Doutorado: apresentação oral e escrita da evolução de sua pesquisa.

5) Pesquisa V

Ementa:

Doutorado: apresentação oral e escrita da evolução de sua pesquisa ou de seminários e monografias sobre temas relacionados a sua tese.

6) Pesquisa VI

Ementa:

Doutorado: apresentação oral e escrita da evolução de sua pesquisa.

7) Pesquisa VII

Ementa:

Doutorado: apresentação oral e escrita da evolução de sua pesquisa ou de seminários e monografias sobre temas relacionados a sua tese.

OBJETIVOS

1. GERAL

Pesquisa I

Instrumentalizar o aluno para o desenvolvimento e apresentação de trabalhos científicos.

Pesquisa II

Instrumentalizar o aluno para o desenvolvimento e apresentação de seu projeto de pesquisa.

Pesquisa III

Avaliar o desenvolvimento dos projetos de pesquisa dos alunos de mestrado e doutorado do P²CEM que se encontram no terceiro período curricular do curso.

Pesquisa de IV a VII

Avaliar o desenvolvimento dos projetos de pesquisa dos alunos de doutorado do P²CEM.

2. ESPECÍFICOS

Pesquisa III

- Estudar metodologia científica: fundamentos, elaboração de projetos, elaboração de documentos científicos e técnicos, bem como exercício da comunicação de conhecimentos científicos e tecnológicos;
- Desenvolver ou aprimorar a habilidade de fazer uma pesquisa bibliográfica sobre determinado tema;
- Aprimorar a habilidade de escrever e organizar documentos científicos e técnicos (artigos, patentes, relatórios, projetos, monografias, dissertações, teses, etc);
- Aperfeiçoar a habilidade de leitura, análise e interpretação de documentos científicos e tecnológicos (artigos, patentes, relatórios, projetos, monografias, dissertações, teses, etc);
- Fortalecer a capacidade de argumentação e contra argumentação de conhecimento científico e tecnológico de forma escrita e oral;
- Aprimorar a capacidade de síntese e organização de apresentação oral de acordo com critérios de páginas e tempo definidos previamente

Pesquisa II

- Estudar as diversas técnicas de levantamento bibliográfico e “estado da arte” sobre determinado tema;
- Aperfeiçoar a habilidade de leitura, análise e interpretação de documentos científicos e tecnológicos (artigos, patentes, relatórios, projetos, monografias, dissertações, teses, etc);
- Fortalecer a capacidade de argumentação e contra argumentação de conhecimento científico e tecnológico de forma escrita e oral;
- Estudar as diversas formas de apresentar um projeto de pesquisa;
- Aprimorar a capacidade de síntese e organização de apresentação oral de acordo com critérios de páginas e tempo definidos previamente;

Pesquisa III

- Discutir metodologias empregadas nos diversos tipos de pesquisa;
- Aperfeiçoar a habilidade de leitura, análise e interpretação de documentos científicos e tecnológicos (artigos, patentes, relatórios, projetos, monografias, dissertações, teses, etc);
- Fortalecer a capacidade de argumentação e contra argumentação de conhecimento científico e tecnológico de forma escrita e oral;
- Aprimorar a capacidade de síntese e organização de apresentação oral de acordo com critérios de páginas e tempo definidos previamente;
- Estudar as diversas formas de apresentar um relatório de pesquisa;
- Discutir evolução da pesquisa, bem como possíveis adaptações e mudanças no projeto original.

Pesquisa IV a VII

- Discutir evolução da pesquisa do doutorando, bem como possíveis adaptações e mudanças no projeto original.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Pesquisa I

- ✓ Explanações sobre metodologia científica;
- ✓ Ética na pesquisa científica;
- ✓ Explanações e exercícios de escrita de monografia sobre diversos temas relacionados a pesquisa de mestrado ou doutorado;
- ✓ Técnicas de apresentação de seminários;

2. Pesquisa II

- ✓ Explicações sobre construção de diversos tipos de projeto de pesquisa;
- ✓ Escrita de projeto de pesquisa relacionado ao mestrado ou doutorado;
- ✓ Como fazer uma apresentação oral de projeto de pesquisa perante uma banca avaliadora;
- ✓ Participação em debates científicos.

3. Pesquisa III

- ✓ Explicações sobre como elaborar relatórios científicos;
- ✓ Escrita de relatório de pesquisa relacionado ao mestrado ou doutorado;
- ✓ Como fazer uma apresentação oral de relatório de evolução de pesquisa perante uma banca avaliadora;
- ✓ Participação em debates científicos.
- ✓ Discussão de relatório de evolução de pesquisa;

4. Pesquisa IV a VII

- ✓ Discussão de relatório de evolução de pesquisa;
- ✓ Participação em debates científicos.

METODOLOGIA

Encontros com os responsáveis das disciplinas: serão previamente comunicados.

Horário e local: segunda das 09h às 11h, ou em horário alternativo previamente comunicado.

E-mail da disciplina: pesquisa.p2cem.ufs@gmail.com

1) Pesquisa I a VII

Serão desenvolvidas preleções sobre o conteúdo programático da disciplina, bem como exercícios de escrita de textos científicos e apresentação de seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

Projektor *multimídia*; quadro branco e marcador não permanente;

FORMA DE AVALIAÇÃO

Pesquisa I e II

- A. Os alunos participantes destas disciplinas serão avaliados na Semana de Avaliação Continuada (SAC);
- B. Os alunos deverão apresentar uma parte escrita que consiste:
 - 1) **Pesquisa I:** Escrita de uma monografia referente ao tema de sua dissertação ou tese conforme modelo disponibilizado pelos professores da disciplina;
 - 2) **Pesquisa II:** Projeto de pesquisa conforme modelo fornecido pelos professores da disciplina;
 - 3) **Pesquisa III a VII:** Relatório de evolução de pesquisa conforme modelo fornecido pelos professores da disciplina;
- C. Os alunos de **pesquisa I e II** deverão fazer a apresentação oral dos documentos escritos apresentados que será seguida pela avaliação de uma banca;
- D. Os alunos de **pesquisa III a VII** serão avaliados pelo documento escrito por uma banca.
- E. As bancas de avaliação serão compostas por um membro escolhido pelos professores responsáveis pelas disciplinas e outro sorteado conforme cronograma constante neste plano;
- F. O conceito final dos alunos de **pesquisa I e II** será a média ponderada de I, II fornecida por cada avaliador da banca de avaliação:
 - I. Nota da monografia ou do projeto de pesquisa (60%)
 - II. Nota da Apresentação oral e arguição (40%)
- G. O conceito final dos alunos de pesquisa III a VII será dado com base na média das notas atribuídas pelos membros da banca no relatório escrito apresentado;
- ✓ Todos os documentos escritos deverão ser formatados de acordo com as normas da ABNT, utilizando modelo disponível na página do p²cem (http://engenhariademateriais-ufs.net/imgx/normas-dsc-e-msc-p2cem-mai2011-v2_f5d.pdf). Deve-se informar no documento, a produção intelectual resultante de sua dissertação ou tese;
- ✓ Cada aluno que irá fazer apresentação oral terá 20 ± 5 min. Para sua apresentação. O não cumprimento deste tempo implicará em penalidade prevista no formulário de avaliação;
- ✓ Na apresentação oral a banca deverá arguir e avaliar o aluno sobre seu trabalho, bem como o domínio de conteúdos necessários à sua formação: conceitos, princípios, fundamentos básicos ou avançados, teorias, modelos, etc. Deve ser considerado também, o domínio de metodologias e técnicas de síntese, processamento e caracterização, ferramentas matemáticas, estatísticas, simulação e modelagem, etc, sempre que pertinente ao trabalho e plena formação do aluno. As notas serão atribuídas pelos dois membros da banca. No caso de haver uma discrepância igual ou superior a três pontos nas notas dos dois avaliadores, uma terceira nota será atribuída pelo coordenador da sessão de apresentação. A nota final do aluno será então a média destas três notas;
- ✓ Os formulários de avaliação com os itens avaliados de cada tipo de trabalho escrito estarão disponíveis na página do P²CEM.
 - H. Os alunos que tiverem artigo publicado ou com publicação aceita até a data de entrega do documento escrito definido neste plano de ensino, em periódicos pertencentes ao QUALIS/CAPES da área de engenharias II, poderão entregar o artigo em substituição ao relatório, ficando isentos da apresentação oral.

- ✓ Esta regra não se aplica as disciplinas de Pesquisa I, II para o mestrado e doutorado.
 - ✓ O artigo ou trabalho completo deverá versar sobre resultados da dissertação ou tese do aluno, o qual deve figurar como autor principal (primeiro autor).
 - ✓ O conceito atribuído para fins de avaliação do aluno será de acordo com a classificação dos artigos no QUALIS. Assim, QUALIS = conceito:
Doutorado: A1 e A2 = A; B1 = B;
Mestrado: A1 e A2 = A; B1 e B2 = B;
 - ✓ Cada artigo pode ser aproveitado nas disciplinas de pesquisa uma única vez;
- I. Após a divulgação do resultado final com o relatório de notas aprovada pelo Colegiado do P²CEM, conforme regimento do Programa, o aluno terá três dias para solicitar revisão da nota devidamente fundamentada.

CRONOGRAMA

29/08 – Aula inaugural. Normas do P²CEM

05/09 a 26/09 - Preleções sobre o conteúdo Programático.

07/11 – Sorteio do membro da banca para os alunos de pesquisa II a VII;

02/12 – Entrega dos trabalhos escritos (projetos e relatórios de evolução de pesquisa) via correio eletrônico: pesquisa.p2cem.ufs@gmail.com;

06/12 – Divulgação do cronograma de apresentação na Semana de Avaliação Continuada;

12/12 a 16/12 – Semana de Avaliação Continuada.

OBS: Os alunos em missão de estudo oficialmente comunicada ao Colegiado do P²CEM deverão entrar em contato com os professores das disciplinas de pesquisa para acertar o cronograma de avaliação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ALMEIDA, Mário de Souza. **Elaboração de Projeto, TCC, Dissertação e Tese: Uma Abordagem Simples, Prática e Objetiva**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2014.
2. KÖCHE, José Carlos. **Fundamentos de Metodologia Científica: Teoria da Ciência e Prática da Pesquisa**. 32. ed. Petropolis, RJ: Vozes, 2013.
3. ROCHA, José Cláudio. **Metodologia da Pesquisa: para Graduação e Pós-Graduação Presenciais e EaD : Uma Introdução à Abordagem Baseada em Direitos**. Curitiba, PR: Appris, 2013.
4. FLICK, Uwe. **Introdução à Metodologia de Pesquisa: Um Guia para Iniciantes**. Porto Alegre, RS: Penso, 2013.
5. Artigos científicos diversos;
6. GIL, Antônio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
7. Dissertações de mestrado e teses de doutorado;
8. **Outros recomendados pela comissão responsável pelas disciplinas;**