

UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO		
UNIDADE – ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO		
DISCIPLINA – PROJETO PRÁTICO DE PESQUISA		
CÓDIGO DA DISCIPLINA – FIS45		
CARGA HORÁRIA TOTAL – 75 HORAS TEÓRICAS		
EMENTA <i>A proposta da disciplina é a elaboração de proposta de trabalho científico e/ou tecnológico, envolvendo temas estudados ao longo do curso de Física de Materiais. Entre os conteúdos e práticas abordadas, destacamos a delimitação da área de abrangência do trabalho e objetivos, a revisão da literatura, a definição da metodologia, o desenvolvimento do trabalho e a apresentação e defesa do trabalho e resultados.</i>		
ÁREA/EIXO/NÚCLEO CIÊNCIAS EXATAS FÍSICA DE MATERIAIS NÚCLEO COMUM OBRIGATÓRIO	COMPETÊNCIA(S) 1. <i>Habilitar o aluno quanto aos procedimentos e técnicas relativos à elaboração de um projeto de trabalho acadêmico.</i> 2. <i>Desenvolver projetos que se enquadrem nas áreas de atuação do Físico de Materiais.</i> 3. <i>Elaborar uma monografia.</i>	HABILIDADES COMPETÊNCIA 1 • Delimitar da área de abrangência do trabalho e seus objetivos. • Caracterizar o trabalho como uma pesquisa científica ou aplicada, estudo de caso, etc. • Revisar a literatura acerca do tema do trabalho e selecionar os tópicos de interesse. • Definir a metodologia, as etapas e as ferramentas a serem utilizadas para estudos. • Definir variáveis e parâmetros de análise. • Estabelecer um cronograma de trabalho. COMPETÊNCIA 2 • Desenvolver o trabalho e perfazer experimentos e coleta de dados. • Tratar os dados e resultados obtidos. • Teorização para a correlação das variáveis da análise com os resultados obtidos. COMPETÊNCIA 3 • Estruturar o trabalho com elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas. • Desenvolver uma monografia, ou confeccionar um relatório ou artigo de pesquisa teórica ou experimental, ou confeccionar um manual de software científico ou equipamento de pesquisa.



- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Escrever um projeto relacionado ao curso de Bacharelado em Física de Materiais sob a orientação do docente escolhido. O projeto deverá seguir as normas da ABNT e apresentar a seguinte formatação: fonte 12, Times New Roman, espaçamento entre linhas 1,5, papel tamanho A4, margens esq. e dir. 3, superior e inferior 2,5, ser elaborado contemplando minimamente os aspectos descritos a seguir. a) Introdução: nome do projeto, nome do aluno, nome do orientador, cargo e curso ao qual pertence, título do trabalho, justificativa e objetivos. b) Corpo do Trabalho: o corpo do trabalho divide-se geralmente em capítulos, seções e subseções, que variam em função do problema a ser tratado. c) Revisão Bibliográfica: levantamento da literatura que servirá de base para o trabalho a ser desenvolvido. d) Metodologia: descrição dos materiais, métodos e procedimentos que foram utilizados no desenvolvimento do trabalho. e) Resultados: devem estar de acordo com os objetivos propostos para o trabalho. f) Local, data e assinaturas (do orientando e do orientador).• Apresentar e realizar a defesa do trabalho desenvolvido. |
|--|--|---|

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. *Normas técnicas para a elaboração de trabalhos científicos.*
2. *Delimitação da área de abrangência do trabalho e objetivos.*
3. *Revisão da literatura.*
4. *Definição da metodologia.*
5. *Desenvolvimento do trabalho.*
6. *Elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso.*
7. *Apresentação e defesa do trabalho.*

BIBLIOGRAFIA

1. BIRRIEL, E. Jonko e ARRUDA, A. C. SILVA. **TCC Ciências Exatas - Trabalho de Conclusão de Curso com Exemplos Práticos**. 1ª Ed., LTC, 2016.
2. BERTUCCI, J. L. de OLIVEIRA. **Metodologia Básica Para Elaboração de Trabalhos de Conclusão de Cursos**. 1ª Ed., Atlas, 2008.
3. LAKATOS, E. M. e MARCONI, M. de A. **Metodologia do Trabalho Científico**. 7ª Ed., Atlas, 2007.
4. RAMPAZZO L. **Metodologia Científica**. 2ª Ed., Loyola, 2010.



5. GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 5ª Ed., Atlas, 2010.

