**PPG ODONTOLOGIA**

DISCIPLINA DE **REDAÇÃO DE PROJETOS E DOCUMENTOS TECNOLÓGICOS**

**Objetivos**

A disciplina tem como objetivo proporcionar ao aluno uma formação para concepção, planejamento, e execução de projetos científicos e tecnológicos em todas as fases desde a redação para participação em editais até a prestação de contas. A abordagem incluirá a apresentação de casos de projetos financiados, políticas de P,D&I, oportunidades de financiamento e rotinas acadêmica referente a projetos de pesquisa e inovação. Considerando a exigência cada vez maior de originalidade de projetos e a avaliação do grau de inovação e características que atendam a demandas econômicas e sociais, torna-se necessária a sensibilização e o treinamento do discente para uma detalhada busca em artigos científicos (identificação do estado da arte) e busca de anterioridade (identificação do estado da técnica) no planejamento de projetos científicos e tecnológicos. A disciplina também tem como o objetivo a instrumentalização e treinamento para a redação de documentos tecnológicos bem como as demais estratégias de proteção industrial proporcionando assim ao docente uma qualificação cada vez mais valorizada no mercado profissional acadêmico e industrial.

**Inscrições**

Como neste momento o período de matrículas não foi aberto os interessados poderão se matricular preenchendo as informações pessoais no link abaixo, previamente a formalização das matrículas.

<https://goo.gl/forms/P2rAI4dCtWDZtHsX2>

**Local**

 Faculdade de Odontologia, Auditório do Pós-Graduação (Sala 516)

**Período**

DIAS 02,03 E 04 de Agosto e 05 e 06 de Outubro

**Empregável da Disciplina (Avaliação Final)**

Elaboração de projeto de pesquisa e ou Inovação

 **Material para disciplina**

Computador notebook com acesso a internet para realização de exercícios práticos

**Cronograma inicial da disciplina**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Dia 02/08** | **Dia 03/08** | **Dia 04/08** | **05/10** | **06/10** |
| Manhã | **08:30 - 10:20** | Como reconhecer um excelente projeto acadêmico (PIVA) | Redação de Patentes (Wellington) | O ecossistema de Inovação (Professor Rafael Guerra Lund) |  Avaliação e apresentação de projetos |  Avaliação e apresentação de projetos |
| **10:20-10:40** | INTERVALO |
| **10:40 - 12:00** | Captação de recursos em projetos de inovação (Wellington) | Busca de Anterioridade (Wellington) | Case de projetos |  Avaliação e apresentação de projetos |  Avaliação e apresentação de projetos |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tarde | **13:30 - 15:40** | Oportunidades de Fomento em agências oficiais para projetos científicos e Tecnológicos (Piva) | Aspectos de licenciamento e transferencia de tecnologia (Piva) | A importância do Modelo de Negócios na decisão da Proteção Industrial (Aguardando Confirmação) |  Avaliação e apresentação de projetos |  Avaliação e apresentação de projetos |
| **15:40 - 16:00** | INTERVALO |
| **16:00 - 17:30** | Sistema Internacional de Patentes (Piva) | Case de projetos | Valoração Econômica (Aguardando Confirmação) |  Avaliação e apresentação de projetos |  Avaliação e apresentação de projetos |

**PPG FÍSICA (CAMPUS CAPÃO DO LEÃO)**

**Nome da disciplina** : Tópicos em Propriedades Físicas de Materiais
**Carga Horária/Créditos** : 34/02
**Tipo:** Optativa
Horários: consultar diretamente a secretaria do PPG Física

**Ementa**

A ementa do curso é flexível, sendo estabelecida em cada oportunidade de acordo com as necessidades dos tópicos propostos durante a disciplina. Os tópicos podem compreender os seguintes temas: magnetismo, modelos básicos do magnetismo, magnetização, susceptibilidade e anisotropia magnética, FIB, microscopia eletrônica, magnetorresistência, ótica não-linear, fotônica, luminescência, interação da radiação com a matéria e sua influencia sobre os fenômenos termodinâmicos e cinéticos, transporte elétrico, voltametria cíclica, eletroquímica, fotoquímica e Cristalografia.

**Bibliografia**

Artigos de revisão dos temas cobertos na disciplina.

C. Kittel, Introdução a física do estado sólido, Editora LTC, 8ed, 2006.

M. Ference Jr., Eletromagnetismo, Editora Blücher Ltda, CE Stevaux.

C. R. Ronda, Luminescence – from theory to applications, Wiley-VCH, 2008.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nome da disciplina** : Tópicos em Síntese e Caracterização de Sistemas Nanoestruturados
**Carga Horária/Créditos** : 34/02
**Tipo:** Optativa

Horários: consultar diretamente a secretaria do PPG Física

**Ementa**

Nanoescala. Métodos Físicos de Síntese. Métodos Químicos de Síntese. Técnicas de Caracterização: Microscopia Eletrônica, Espectroscopia Raman e Ultravioleta–Visível, Difração de Raios X, Espectroscopias de Absorção de Raios-X, Espectroscopia de fotoluminescência e Radioluminescência (tempo de vida e eficiência), espectroscopia de ressonância paramagnética (EPR).

**Bibliografia**

C. N. R. Rao, F. R. S., P. J. Thomas and G. U. Kulkarni, Nanocrystals. Synthesis, Properties and Applications, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2007.

C. Kittel, Introduction to Solid States Physics, seventh edition, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1996.

N. W. Ashcroft and N. D. Mermin, Solid State Physics, Holt, Saunders College Publishers, Fort Worth, 1976.

O. Madelung, Introduction to Solid State Theory, Springer Verlag, 1981.

B. D. Cullity, Elements of x-ray diffraction, second edition, Addison-Wesley Pub. Co., 1978 Original from the University of Michigan.

P. J. Goodhew, J. Humphreys and R. Beanland, Microscopy and Analysis, third edition, Taylor & Francis INC, London, 2001.

E. Smith and G. Dent, Modern Raman Spectroscopy, A Practical Approach, John Wiley & Sons Ltd, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England, 2005.

G. Bunker, INTRODUCTION TO XAFS – A Practical Guide to X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy, Cambridge University Press, Cambridge, 2010.

Young, R. A., The Rietveld Method, Oxford: University Press. (ISBN 019 8555776), Chapter 2: by Hugo Rietveld, 1993.

A. Kitai, Luminescenct Materials and applications, John Wiley&Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO198SQ, England, 2008.