

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO - CAMPUS GARANHUNS
DIVISÃO DE PESQUISA - DPESQ
II MINICURSO DE INICIAÇÃO À METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO*

Cronograma dos módulos/docentes/dias do minicurso

Data	23/09 Segunda-feira	23/09 Segunda-feira	24/09 Terça-feira	27/09 Sexta-feira	27/09 Sexta-feira	27/09 Sexta-feira
Horário	08:00 / 12:00	13:30 / 17:30	13:30 / 17:30	08:00 / 12:00	13:30 / 14:30	15:00 / 17:45
Docente	Prof. Me. Geronimo Barbosa Alexandre	Prof. Me. Marcelo de Araújo Lima e Prof. Me. Heverton R. G. Souza	Prof. Me. Tiago Brasileiro	Prof.º Dr. Valfrido Nunes	Prof.º Dr. Patrocínio Solon	Prof. Dr. João Paulo Gomes de V. Aragão
Módulo	Módulo I	Módulo II	Módulo III	Módulo IV	Módulo V	Módulo VI
Assunto	Redação de patentes	Inovação e empreendedoris mo	Manipulação e Visualização de Dados com Planilhas Eletrônicas	Redação científica	Introdução à Filosofia da Ciência	Normas da ABNT e apresentações de trabalhos científicos

*Organização da Divisão de Pesquisa do IFPE Campus Garanhuns em parceria com o Grupo de Estudos em Linguagem – GEL, Grupo de pesquisa Observatório Elo e Grupo de Pesquisa em Eletrônica, Controle e Automação.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO -
CAMPUS GARANHUNS DIVISÃO DE PESQUISA - DPESQ
II MINICURSO DE INICIAÇÃO À METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO

Objetivo geral

Contribuir para o processo de desenvolvimento técnico e científico dos estudantes envolvidos com projetos de pesquisa e vinculados à grupos de pesquisa do IFPE Campus Garanhuns, revisando os aportes técnicos e teóricos fundamentais da prática científica.

Objetivos específicos

- * Compreender fundamentos da estrutura do pensamento científico;
- * Apresentar gêneros da esfera acadêmica, com o fito de familiarizar estudantes com práticas discursivas da iniciação científica;
- * caracterizar a manipulação e visualização de dados com planilhas eletrônicas, com vistas a fomentar trabalhos científicos;
- * Dispor fundamentos sobre a redação de patentes;
- * Conhecer e aplicar normas básicas da ABNT e de apresentação de trabalhos científicos;
- * Trabalhar noções de empreendedorismo e inovação no âmbito dos Institutos Federais.

Metodologia

Exposição dialogada, análise de vídeos, exercícios de aprendizagem, debates, demonstração, diálogos, estudos de caso, estudos comparativos, atividades individuais, em duplas e/ou em grupos, entre outras.

Justificativa

O presente minicurso visa colaborar ao processo de desenvolvimento dos jovens iniciantes na pesquisa científica, bem como fomentar esta dimensão indissociável da finalidade social do IFPE Campus Garanhuns, contribuindo à excelência dos trabalhos e grupos de pesquisa nos quais os estudantes têm atuado e, outrossim, ao seu amadurecimento técnico e científico.

Ementa dos módulos

Módulo I: Redação de patentes

1. Conceitos gerais sobre registro de propriedade intelectual
2. Registro de uma Marca.
3. Registro de uma patente.
4. Registro de um desenho industrial.
5. Registro de uma indicação geográfica.
6. Registro de um programa de computador.
7. Registro de uma topografia de circuito.
8. Conhecendo e explorando o portal de serviços do Instituto Nacional da Propriedade Industrial
9. Ferramentas de busca de registros de patentes.
10. Estudos de casos.

Módulo II: Inovação e empreendedorismo

1. Gestão da Inovação: Conceitos e definições.
2. Tipos de Inovação.
3. Ecossistema de Inovação.
4. Tendências da Gestão da Inovação.
5. Apresentação da proposta do Núcleo de Inovação Tecnológica do IFPE – Campus Garanhuns.

Módulo III: Manipulação e visualização de dados com planilhas eletrônicas

1. Revisão de princípios básicos em planilhas eletrônicas (comandos e construção).
2. Dados científicos
 - 2.1 Importação, representação e exportação de dados.
 - 2.2 Organização e limpeza de dados.
 - 2.3 Manipulação de dados.
 - 2.4 Análise descritiva.
3. Visualização
 - 3.1 Princípios de visualização de dados.
 - 3.2 Recursos para visualização.
 - 3.3 Apresentação a partir das análises experimentais.

Módulo IV: Redação científica

1. Estudo de gêneros acadêmicos aplicados à iniciação científica.
2. Leitura e análise de resumo acadêmico (*asbract*), resenha, fichamentos, pôster e relatório de pesquisa.
Resumo acadêmico (*abstract*)
3. Resenha acadêmica, Fichamento de textos, Pôster, Relatório de pesquisa.

Módulo V: Introdução à Filosofia da Ciência

1. Filosofia da ciência – pressupostos e conceitos.
2. Fundamentos do conhecimento científico: uma panorâmica
3. A filosofia da Ciência no pensamento contemporâneo.

Módulo VI: Normas da ABNT e apresentações de trabalhos científicos

1. Normas da ABNT NBR 6023 (Referências) e 10520 (citações).
2. Apresentações de trabalhos científicos.

Referências básicas

Módulo I: Redação de patentes

Instituto Nacional da Propriedade Industrial. **Manual do usuário módulo de patentes do peticionamento eletrônico do INPI**. Diretoria de Patentes, 2017.

Lei nº 10.196, de 14 de fevereiro de 2001 - Altera e acresce dispositivos à Lei nº 9.279, de 14 de maio de 1996, que regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial, e dá outras providências.

Resolução INPI/PR nº 232/2019 institui o Manual de Desenhos Industriais.

Lei 11.484/2007 - Dispõe sobre os incentivos às indústrias de equipamentos para TV Digital e de componentes eletrônicos semicondutores e sobre a proteção à propriedade intelectual das topografias de circuitos integrados, instituindo o Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria de Semicondutores – PADIS e o Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria de Equipamentos para a TV Digital – PATVD; altera a Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993; e revoga o art. 26 da Lei no 11.196, de 21 de novembro de 2005.

Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Página eletrônica: <http://www.inpi.gov.br/>

Módulo II: Inovação e empreendedorismo

CARVALHO, Marly Monteiro de. **Inovação: estratégias e comunidades de conhecimento**. São Paulo, Editora Atlas, 2009.

CORAL, Eliza, André Ogliari e Aline França de Abreu. **Gestão Integrada da inovação: estratégia, organização e desenvolvimento de produtos**. São Paulo, Editora Atlas, 2008.

SARKAR, Soumodip. **O empreendedor inovador: faça diferente e conquiste seu espaço no mercado**. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2008.

Módulo III: Manipulação e Visualização de Dados com Planilhas Eletrônicas

AMARAL, F. **Introdução à Ciência de Dados: mineração de dados e big data**. Alta Books Editora, 2016.

GRUS, J. **Data Science do zero: Primeiras regras com o Python**. Alta Books Editora, 2018.

WICKHAM, H. & GROLEMUND, G. **R for Data Science**. Sebastopol: O'Reilly, 2016.

OLIVEIRA, P. F., GUERRA, S., MCDONNELL, R. **Ciência de dados com R: Introdução**. Editora IBPAD, 2018.

Módulo IV: Redação científica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10719**: informação e documentação – relatório técnico e/ou científico – apresentação. Rio de Janeiro, 2011.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia do trabalho científico**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2012.

MOTTA-ROTH, D.; HENDGES, G. R. **Produção textual na universidade**. São Paulo: Parábola Editorial, 2010.

SPECTOR, N. **Manual para a redação de teses, projetos de pesquisa e artigos científicos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

XAVIER, A. C. **Como fazer e apresentar trabalhos científicos em eventos acadêmicos**. Catanduva, SP: Respel, 2012.

Módulo V: Introdução à Filosofia da Ciência

CHAMELS, A. F. **O que é ciência, afinal?** Brasília: Editora brasiliense, 1993.

GIL, A. C. **Métodos e Técnicas de Pesquisa Social**. São Paulo: Atlas, 1999.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A.. **Metodologia do Trabalho científico**. São Paulo: Atlas, 2015.

Módulo VI: Normas da ABNT e apresentações de trabalhos científicos

ALMEIDA, A. de; BRITO, G. F. de; CHOI, S. P. **Manual ABNT**. São Paulo: FCAP, 2014.

LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A.. **Metodologia do Trabalho científico**. São Paulo: Atlas, 2015.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO - CAMPUS GARANHUNS
DIVISÃO DE PESQUISA - DPESQ