

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE RESERVATÓRIO E DE EXPLORAÇÃO
(MESTRADO E DOUTORADO ACADÊMICO - *STRICTO SENSU*)**

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (EMENTA)

Sigla: **LEP1857** Nome: **Metodologia do Trabalho Científico**

Horas teórica: **51** Horas prática: 0 Horas extraclasse: 0 Carga horária total: **51**
Créditos: **3** Tipo de aprovação: **Média/Frequência**

Ementa:

1. Introdução aos projetos - Tour; Conceito de TRL, Conceitos e Modelos.
2. Evolução do conhecimento. O ciclo do método Científico e tecnológico na atualidade. Preparação do candidato e escolha do tema; Revisão Bibliográfica; Modelo - Estrutura de Projeto de Pesquisa; Como redigir Textos Científicos; Como falar em público; Metodologias de IA no projeto de pesquisa. Uso de IA - Ética/Plágio. Metodologias de administração e gestão de projetos (tradicionais e ágeis); Metodologias de gestão pessoal - GTD.
3. Ferramentas: Introdução ao Prompt de IA; Ferramentas de gestão (ex: GTD/kanban/Trello/github projects/Scrum); ferramentas de gestão de documentos(GIT/GITHUB).

Conteúdo programático:

1. Introdução aos projetos - Tour; Conceito de TRL.
2. Conceitos e Modelos.
3. Evolução do conhecimento.
 - ciclo do método Científico e tecnológico na atualidade - Tour
4. Preparação do candidato - escolha do tema
5. Revisão Bibliográfica
6. Modelo - Estrutura de Projeto de Pesquisa
7. Modelo - Estrutura de Projeto de Pesquisa - Trabalhos Teóricos
8. Modelo - Estrutura de Projeto de Pesquisa - Trabalhos Numérico Computacionais
9. Modelo - Estrutura de Projeto de Pesquisa - Trabalhos Experimentais
10. Como redigir Textos Científicos
11. Como falar em público
12. Metodologias de IA no projeto de pesquisa. Uso de IA - Ética/Plágio.
13. Metodologias de administração e gestão de projetos (tradicionais e ágeis);
14. Metodologias de gestão pessoal - GTD.
15. Ferramentas: Introdução ao terminal/Prompt, ferramentas de modelagem (ex: modelagem UML e ferramentas CASE); ferramentas de gestão(ex: GTD/kanban/Trello/github projects/Scrum); ferramentas de gestão de documentos(GIT/GITHUB).

Bibliografia:

Metodologia Científica:

- José Carlos Koche. Fundamentos de Metodologia Científica; teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 24 Edição. Vozes. Petrópolis/RJ. 2007.
- Aidil Jesus da Silveira Barros e Neide Aparecida de Souza Lehfeld. Fundamentos de Metodologia Científica. 3 Edição. Prentice Hall. São Paulo. 2007.

- Milton Vargas. Técnica, Tecnologia e Ciência; Revista de educação & tecnologia.
- Milton Vargas. Metodologia da Pesquisa Tecnológica. Globo. Rio de Janeiro. 1985.
- Karl Popper. A Lógica da Pesquisa Científica. Cultrix. Sp. 1972.
- Fábio Appolinário. Dicionário de Metodologia Científica. Atlas. SP. 2007.
- M. Weatherall. Método Científico. Editora Polígono, USP. 1970.
- Cláudio de Moura de Castro. A Prática da Pesquisa. 1ed. McGraw-Hill. SP. 1977.

Redação:

- Editora Abril. Manual de Estilo. 11 ed. Nova Fronteira.
- Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social. Redação e Editoração. Ed. da UFPR. Curitiba. 2000.
- Robert Barras. Os Cientistas Precisam Escrever: Guia de Redação para Cientistas, Engenheiros e Estudantes. Ed.USP. SP. 1979.
- Umberto Eco. Como se Faz Uma Tese. Perspectiva. 15 ed. 2000.

Apresentações:

- Reinaldo Polito. Superdicas para Falar em Público. Saraiva, São Paulo, 2005.
- Vanessa Freitas. Como falar em público. Editora Universo dos Livros. São Paulo. 2005.
- Dale Carnegie. Como falar em público e influenciar pessoas no Mundo dos Negócios. Ed.46. Record. 2010.

Disciplina, aprendizado, engenharia:

- Içami Tiba. Disciplina na Medida Certa. Integralle. SP. 2006.
- John D. Bransford et all. Como as Pessoas Aprendem: Cérebro, Mente, Experiência e Escola. Ed. SENAC. SP 2007.
- Holtzapple e Reece; Introdução à Engenharia; LTC; Rio de Janeiro; 2006.
- Walter Antonio Bazzo. Introdução À Engenharia Conceitos, Ferramentas e Comportamentos Série Didática. Editora UFSC. Florianópolis. 2009.

TeX/LaTeX/LyX:

- David F. Griffiths. Learning LaTeX. SIAM. 1997.
- Michel Groossens and Frank Mittelbach and Samarin. The LaTeX Companion. Addison-Wesley. 1994.
- LyX Team. (2012). The LyX User's Guide. LyX Team <http://www.lyx.org>.
- Lamport, L. (1985). Latex A Document Preparation System. Addison-Wesley.
- Steding-Jessen, K. (2000). Latex Demo: Exemplo com Latex 2e.
- Knuth, D. E. (1986). The Texbook. Addison-Wesley.
- Helmut Kopka and Patrick W Daly. A Guide To LaTeX2e. Addison-Wesley. 1995.

O texto a ser utilizado na disciplina:

- Bueno. A.D. Apostila de Introdução ao Projeto de Engenharia. Macaé, 2024.