



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Metodologia Científica e Tecnológica	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 30h	Código: S6AD4
Ementa: Estudo teórico de processos técnico-científicos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Iniciação ao Trabalho Científico

- 1.1 Conceitos Básicos
 - 1.1.1 Ciência
 - 1.1.2 Método
 - 1.1.3 Metodologia
 - 1.1.4 Conhecimento
- 1.2 Tipos de Conhecimento
 - 1.2.1 Conhecimento do Senso Comum
 - 1.2.2 Conhecimento Científico

UNIDADE II – Leis e Teorias

- 2.1 Natureza
- 2.2 Objetivos
- 2.3 Funções
- 2.4 Vantagens
- 2.5 Caráter Hipotético

UNIDADE III – Técnicas Científicas

- 3.1 Observação
- 3.2 Experimentação
- 3.3 Indução
- 3.4 Dedução
- 3.5 Inferência
- 3.6 Análise e Síntese
- 3.7 Técnicas de coleta de dados
 - 3.7.1 Entrevista
 - 3.7.2 Questionário
 - 3.7.3 Formulário

UNIDADE IV – Tipos de Pesquisa

- 4.1 Bibliográfica
- 4.2 Descritiva
- 4.3 Experimental
- 4.4 Estudos Exploratórios

UNIDADE V – Trabalho Científico

- 5.1 Artigo científico
- 5.2 Resumo expandido
- 5.3 Resumo para congresso
- 5.4 Monografia



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

UNIDADE VI – Normas da ABNT

6.1 Utilização das Normas

6.2 Padrões para elaboração de monografias

Bibliografia básica

ABBAGNANO, Nicola. **Dicionário de Filosofia**. 2. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1988.

ALVES, Rubem. **Entre a ciência e a sapiência: o dilema da educação**. São Paulo: Loyola, 1999.

CAPRA, Fritjof. **A teia da vida: uma nova compreensão científica nos sistemas vivos**. São Paulo: Cultrix, 1996.

CERVO, A.L. e BERVIAN, P.A. **Metodologia Científica**. 4. ed. São Paulo: Makron-Books, 1996.

ECO, Umberto. **Como se faz uma tese**. 15. ed. São Paulo: Perspectiva, 1999.

ENRICONE, Délcia. **Os desafios da pesquisa**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 1996.

MORIN, E. **O Método 4**. As Ideias. Porto Alegre: Sulina, 1998.

_____. **O Método 3**. O Conhecimento do Conhecimento. Porto Alegre: Sulina, 1998.

Bibliografia complementar

_____. **Ciência com Consciência**. Editora Bertrand Brasil, 1996.

SALOMON, DELCIO VIEIRA. **Como Fazer uma Monografia**. Martins Fontes, 2005.

SANTOS, Boaventura. **Introdução a uma ciência pós-moderna**. 3. ed. Porto: Afrontamento, 1993.

_____. **Pela mão de Alice: o social e o político na pós-modernidade**. 7. ed. São Paulo: Cortez, 2000.

_____. **Um discurso sobre as ciências**. 12. ed. Porto: Afrontamento, 2001.

SEVERINO, Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. 21. ed. São Paulo: Cortez, 2000.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico**. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007