



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

DISCIPLINA: Seminários Integradores	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 6º Semestre
Carga horária total: 45 h	Código: CAVG_Diren.255
Ementa: Planejamento e apresentação de seminários com temas de especial relevância na atualidade, articulando os conhecimentos da biologia, da física e da química na exploração dos conceitos transversais dessas ciências e suas metodologias voltadas à educação básica. Mobilização e desenvolvimento de habilidades de pesquisa em diferentes fontes, análise e síntese conceitual, argumentação, expressão escrita e oral.	

Conteúdos

UNIDADE I – Princípios de Metodologia Científica com Ênfase em Temas Transversais nas Áreas de Biologia, Física, Pedagogia e Química

- 1.1 A estruturação de trabalhos acadêmicos
- 1.2 Pesquisa bibliográfica
- 1.3 Estudo de campo
- 1.4 Técnicas de coleta de dados
- 1.5 Análise de conteúdo

UNIDADE II – O seminário como estratégia educacional

- 2.2 Fundamentos metodológicos
- 2.3 Aspectos operacionais

Bibliografia básica

FISHER, Len. **A ciência no cotidiano:** como aproveitar a ciência nas atividades do dia-a-dia. Rio de Janeiro: Zahar, 2002.
LÜCK, Heloísa. **Pedagogia Interdisciplinar:** fundamentos teórico-metodológicos. 12. ed. Petrópolis: Vozes, 1994.
SEVERINO, Antônio Joaquim. **Metodologia do Trabalho Científico.** São Paulo: Cortez, 2007.

Bibliografia complementares

ASTOLFI, Jean-Pierre e DEVELAY, Michel. **A Didática das Ciências.** Campinas: Papirus, 1994.
BASTOS, Lília da Rocha. **Manual para Elaboração de Projetos.** 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
CHALMERS, Alan. **O que é ciência afinal?** São Paulo: Brasiliense, 2010.
FURASTÉ, Pedro Augusto. **Normas técnicas para o trabalho científico:** elaboração e formatação com explicação das normas ABNT. 14.ed. Porto Alegre: Gráfica e Editora Brasil, 2006.
SINGER, Peter. **Ética prática.** São Paulo: Martins Fontes, 2002.