



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Autarquia criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008

CAMPUS VITÓRIA

Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara - 29040-780 - Vitória - Espírito Santo

Curso: Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Sustentáveis (Mestrado profissional)	
Unidade Curricular: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA	
Professor(es): Márcia Regina Pereira de Lima	
Período Letivo: 1º período	Carga Horária: 45 h
OBJETIVOS	
Geral: Familiarizar os alunos com a prática da metodologia da pesquisa visando prepará-los para a organização e elaboração de projetos de pesquisa e da dissertação de mestrado. Específicos: – Familiarizar os alunos com os conceitos do método científico e com a evolução do pensamento científico; – Capacitar o aluno para a busca bibliográfica no Portal de Periódicos da CAPES e no fichamento digital de referências; – Introduzir conceitos sobre métodos e técnicas de pesquisa; – Fornecer elementos para a elaboração de artigos científicos e de projetos de pesquisa, preparando-o para a elaboração e apresentação da dissertação de mestrado de acordo com as normas da ABNT.	
EMENTA	
Métodos científicos. Evolução do pensamento científico na história. Busca bibliográfica e o Portal de Periódicos da Capes. A ética na pesquisa. Pesquisa: conceitos e categorias. Métodos e técnicas de pesquisa. Projetos de pesquisa e Dissertação de Mestrado: Organização, estrutura, conteúdo, finalidade e normalização. Análise crítica de artigos científicos. Redação de textos técnicos. Referências. Citações.	
PRÉ-REQUISITO (SE HOUVER)	
Não há.	
CONTEÚDOS	CARGA HORÁRIA
UNIDADE I: A história do pensamento científico 1.1 A epistemologia na Grécia; 1.2 O empirismo; 1.3 O dedutivismo e o indutismo; 1.4 O falsificacionismo; 1.5 Tendências atuais.	6
UNIDADE II: Busca bibliográfica e fichamento digital 2.1 Acesso ao Portal de Periódicos da CAPES;	12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Autarquia criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008

CAMPUS VITÓRIA

Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara - 29040-780 - Vitória - Espírito Santo

2.2 Uso do software como gestor de referências bibliográficas.	
UNIDADE III: Normalização de publicações técnico-científicas 3.1 Projetos de pesquisa; 3.2 Artigos científicos; 3.3 Dissertação de mestrado.	12
UNIDADE IV: Aplicação do método científico 4.1 A ética na pesquisa; 4.2 Conceito e categorias na pesquisa; 4.3 Planejamento de investigações; 4.4 Pesquisa: métodos, técnicas de coleta e análise de dados, fases de elaboração, elementos de estatística.	15
Total	45
METODOLOGIA	
São as estratégias de aprendizagem, técnicas e práticas que orientam a ação pedagógica nas aulas: • Aulas expositivas interativas; • Leitura dirigida; • Realização de busca bibliográfica; • Busca bibliográfica no Portal CAPES; • Fichamento digital de referências; • - Apresentação e discussão de filmes que abordem o tema da pesquisa científica.	
RECURSOS	
Livro texto; Sala de aula; Quadro branco e pincel; Computador; Projetor multimídia; DVDs; Artigos científicos	
AValiação da Aprendizagem	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Autarquia criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008

CAMPUS VITÓRIA

Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara - 29040-780 - Vitória - Espírito Santo

Critérios

Será priorizada a produção discente, sobretudo a articulação entre o saber estudado e a solução de problemas que a realidade apresenta. Pontualidade e assiduidade nas aulas. Observação do desempenho individual e coletivo verificando se o aluno/equipe foi capaz de desenvolver habilidades e competências requeridas: trabalhar em equipe; liderar; debater, interagir; propor soluções; concentrar-se; solucionar problemas; apresentar-se e construir os projetos.

Instrumentos

- Avaliação individual;
- Estudos de caso;
- Trabalho em grupo;
- Seminário;
- Fichamento bibliográfico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Cervo, A. L.; Bervian, P. A. **Metodologia científica**. 6ª edição. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

França, J. L.; Vasconcellos, A. C. (Colab.). **Manual para normalização de publicações técnico-científicas**. 8. ed. rev. Belo Horizonte: UFMG, 2009.

Medeiros, J. B. **Redação científica: a prática de fichamentos, resumos, resenhas**. São Paulo: Atlas, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10719. Informação e documentação: Relatório Técnico e/ou científico - Apresentação. Rio de Janeiro, 2015. 11 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10520. Citações em documentos: Apresentação. Rio de Janeiro, 2002. 7 p. (Norma em revisão)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6023. Informação e documentação: Referências – Elaboração. Rio de Janeiro, 2018. 68 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6021. Informação e documentação: Publicação periódica técnica e/ou científica – Apresentação. Rio de Janeiro, 2015. 14 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6022. Informação e documentação: Artigo em publicação periódica técnica e/ou científica – Apresentação. Rio de Janeiro, 2018. 8 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6024. Informação e documentação: Numeração progressiva das seções de um documento – Apresentação. Rio de Janeiro, 2012. 4 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6027. Informação e documentação: Sumário – Apresentação. Rio de Janeiro, 2012. 3 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Autarquia criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008

CAMPUS VITÓRIA

Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara - 29040-780 - Vitória - Espírito Santo

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6028. Informação e documentação: Resumo – Apresentação. Rio de Janeiro, 2003. 2 p. (Norma em revisão)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6034. Informação e documentação: Índice – Apresentação. Rio de Janeiro, 2004. 4 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14724. Informação e documentação: Trabalhos acadêmicos – Apresentação. Rio de Janeiro, 2011. 11 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 15287. Informação e documentação: Projeto de pesquisa - Apresentação. Rio de Janeiro, 2011. 8 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6029. Informação e documentação: Livros e folhetos – Apresentação. Rio de Janeiro, 2006. 10 p.

Alves, R. **Filosofia da ciência: Introdução ao jogo e as suas regras**. 8. ed. São Paulo: Edições Loyola, 2000. 221 p.

Badaró, C. E. **Epistemologia e ciência**. Bauru: EDUSC, 2005. 192 p.

BRASIL. CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. Resolução n. 466, de 12 de dezembro de 2012. Aprova as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos. Disponível em: <<http://www.datasus.gov.br/conselho/resol96/RES19696.htm>> Acesso em: 26 fev. 2016.

Chauí, M. **Convite à Filosofia**. São Paulo: Editora Ática, 2000.

Cruz, A.C.; Perota, M. L. R.; Mendes, M. T. R. **Elaboração de referências (NBR 6023/2002)** 2. ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2001.

Demo, P. **Metodologia do conhecimento científico**. São Paulo: Atlas, 2008. 216 p.

Demo, P. **Metodologia científica em ciências sociais**. São Paulo: Atlas, 2009. 293 p.

Descartes, R. **Discurso sobre o método**. São Paulo: EDIPRO, 1996. 71 p.

Eco, U. **Como se faz uma tese**. 18. ed. 1. reimp. São Paulo: Editora Perspectiva S. A, 2003. 170 p.

Instituto Federal do Espírito Santo. **Normas para a apresentação de trabalhos acadêmicos e científicos**. 7. ed. rev. ampl. Vitória: Ifes, 2014. Documento impresso e/ou digital.

_____. Normas para a apresentação de referências – NBR 6023. Vitória: Ifes, 2015. Documento impresso e/ou digital.

Gonçalves, M. C. S. **O uso da metodologia qualitativa na construção do conhecimento Científico**. Ciências & Cognição, v. 10, p. 199-203, 2007. Disponível em: <<http://www.cienciasecognicao.org/pdf/v10/m317145.pdf>>. Acesso em: 26 fev. 2016.

Guerra, M.O; Castro, N.C. **Como fazer um Projeto de Pesquisa**. Juiz d Fora: Editora UFJF, 2002.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Autarquia criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008

CAMPUS VITÓRIA

Avenida Vitória, 1729 – Jucutuquara - 29040-780 - Vitória - Espírito Santo

Huhne, L. M. (org.). **Metodologia científica: Caderno de Textos e Técnicas**. Rio de Janeiro: Agir Editora Ltda., 2002. 263 p.

Koche, J. C. **Pesquisa científica: critérios epistemológicos**. Petrópolis: Vozes, 2005. 254 p.

Marconi, M. A.; Lakatos, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 315 p.

Martins, H. H. T. S. **Metodologia qualitativa de pesquisa**. Educação e Pesquisa, São Paulo, v. 30, n. 2, p. 289-300, maio/ago. 2004. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/ep/v30n2/v30n2a07.pdf> >. Acesso em: 26 fev. 2016.

Mattar, J. **Metodologia científica na era da informática**. 3. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2008.

Minayo, M. C. S. **O desafio do conhecimento: Pesquisa qualitativa em saúde**. 14. ed. São Paulo-Rio de Janeiro: Hucitec-Abrasco, 2014. 408 p.

Mattar Neto, J. A. **Metodologia científica na era da informática**. São Paulo: Saraiva, 2002. 261 p.

Oliveira, S. L. **Tratado de metodologia científica: projetos de pesquisas**, TGI, TCC, monografia, dissertações e teses. São Paulo: Pioneira, 2004. 320 p.

Pescuma, D.; Castilho, A. P. F. **Projeto de pesquisa: o que é? como fazer? um guia para sua elaboração**. São Paulo: Olho d' Água, 2008. 98 p.

Pope, C.; Mays, N. **Pesquisa qualitativa: Na atenção à saúde**. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 118 p.

Sacramento, W. P. **Metodologia da pesquisa científica**. Ouro Preto: UFOP, 2008. 96 p.

Santos, B. S. **Um discurso sobre as ciências**. 13. ed. Porto: Edições Afrontamento, 2002. 59 p.

Severino, A. J. **Metodologia do Trabalho Científico**. São Paulo: Cortez, 2007. 195 p.

Triviños, A. N. S. **Introdução à pesquisa em ciências sociais: a pesquisa qualitativa em educação**. São Paulo: Atlas, 1987. 175 p.

Volpato, G. L. **Bases teóricas da redação científica ...: por que seu artigo foi negado?** São Paulo: Cultura Acadêmica, 2007. 126 p.

Volpato, G. L. **Ciência: da filosofia à publicação**. 5. ed. rev. ampl. reestr. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2007. 234 p.

Volpato, G. L. **Publicação científica**. 3. ed São Paulo: Cultura Acadêmica, 2008. 125 p.