



MESTRADO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS:

DEFESA DE PROJETO DE PESQUISA

Créditos: 0 (0h)

EMENTA:

Elaboração, sistematização, apresentação e defesa do projeto de pesquisa (Qualificação a nível de Mestrado), com foco na produção de dados primários preliminares; na sistematização do referencial teórico, da metodologia de trabalho e dos resultados preliminares culminando com a apresentação de relatório e defesa do projeto de Qualificação.

ENERGIA, AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

Créditos: 4 (60 H)

EMENTA:

Formação e estrutura da economia de mercado capitalista. As escolas do pensamento econômico. Teorias do desenvolvimento. Etapas históricas do desenvolvimento no

capitalismo. Energia, desenvolvimento e meio ambiente. Evolução do conceito de desenvolvimento sustentável. Conferências mundiais sobre o meio ambiente. Indicadores de sustentabilidade. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Inovação para a sustentabilidade. Sustentabilidade corporativa. Smart cities. Economia circular. Logística reversa. ESG.

BIBLIOGRAFIA:

BOFF, Leonardo. Sustentabilidade: O que é – o que não é. Petrópolis: Vozes, 2012.

COHEN, Claude. Padrões de Consumo e Energia: efeitos sobre o meio ambiente e o desenvolvimento. p. 245 – 270. In: MAY, Peter H.; LUSTOSA, M.C.; VINHA, V. Da (orgs).

ELKINGTON, John. Sustentabilidade – Canibais com garfo e faca. 1ª ed. São Paulo: MBooks, 2012.

FURTADO, Celso. O mito do desenvolvimento econômico. 4ª edição, Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2005.

FURTADO, Celso. Desenvolvimento e subdesenvolvimento. 5ª edição, São Paulo: Contraponto, 2009.

HUNT, Emery Kay. História do pensamento econômico: uma perspectiva crítica. 2ª edição, Rio de Janeiro: Campus, 2005.

MÜHLSTEIN, Philippe. Os estragos do moto perpétuo. p. 59 – 68. In: Le Monde Diplomatique. Alternativas ao Aquecimento Global. São Paulo: Instituto Paulo Freire, 2007. Publicado em <http://www.diplo.org.br> em janeiro de 2005.

PEREIRA, André; BOECHAT, Cláudio; TADEU, Hugo; SILVA, Jersone; CAMPOS, Paulo. Logística reversa e sustentabilidade. 1ª ed. São Paulo: Cengage, 2012.

SMITH, Adam. A riqueza das nações. Volume 1, 2ª edição, São Paulo: Nova Cultural, 1985.

THEIS, Ivo Marcos. Limites Energéticos do Desenvolvimento. Blumenau – SC. Editora da FURB. 1996. 77 p. Il.

VAINER, C. B. Águas para a vida, não para a morte. Notas para uma história do movimento de atingidos por barragens no Brasil. p. 185 – 215. In: Henri Acselrad; Selene Herculano; José Augusto Pádua. (Org.). Justiça Ambiental e Cidadania. Rio de Janeiro: Relume Dumará, 2003. p. 185 – 216.

VEIGA, Eli. Desenvolvimento sustentável: desafio do século XX. Rio de Janeiro: Garamond, 2006.

ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE APLICADAS

Créditos: 4 (60h)

EMENTA:

Medidas de tendência central e dispersão; tabelas; gráficos 2. Contagem; cálculo de probabilidades. 3. Variáveis aleatórias discretas. 4. Variáveis aleatórias contínuas .5. Distribuições contínuas de probabilidade. 6.Intervalos de confiança; teste de hipóteses; erros tipo I e erros tipo II. 7. Medidas de associação. Regressão linear. 8. Análise multivariada.

BIBLIOGRAFIA:

DALGAARD P., Introductory Statistics with R. 2nd edition. Springer, 2008.

FINLAY, B. AGRESTI, A. Statistical Methods for the Social Sciences. 4th edition, Prentice Hall, New Jersey 2009

LARSON R., FARBER B., Estatística Aplicada. 6ª edição. Pearson Education do Brasil 2016

MONTGOMERY D, RUNGER G., Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2ª edição, LTC, Rio de Janeiro, 2003.

ESTUDO DIRIGIDO

Créditos: 1 (15h)

EMENTA:

Elaboração de pesquisa bibliográfica e estabelecimento do Estado da Arte relativo ao tema de pesquisa para dissertação. Atividade integrada a Seminário II e à defesa de projeto de pesquisa (Qualificação a nível de Mestrado).

GEOMORFOLOGIA E ECOLOGIA APLICADAS À GESTÃO AMBIENTAL

Créditos: 4 (60h)

EMENTA:

Introdução às relações de geomorfologia e geologia; processos atmosféricos e sua influencia na dinâmica morfológica da superfície; processos geomorfológicos; solo como

fator geomorfológico; poluição e contaminação do solo e da água; Ciclos biogeoquímicos; Dinâmica de ecossistemas; grandes biomas; riscos e potencial de uso do meio físico.

BIBLIOGRAFIA:

ARAÚJO, G. H. de S.; ALMEIDA, J. R.; GUERRA, A.T. Gestão ambiental de áreas degradadas. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2005.

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia de indivíduos a ecossistemas. 4.ed.; Porto Alegre, RS: Artmed, 2007.

CANHOLI, Aluísio. Drenagem urbana e controle de enchentes. Oficina de textos, 2015.

FLORENZANO, T. G. Geomorfologia: conceitos e tecnologias atuais. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 318p.

GUERRA, Antônio Jose Teixeira & CUNHA, Sandra Baptista da. Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. 3. Ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998.

GUERRA, A.T. Dicionário geológico-geomorfológico. Rio de Janeiro: IBGE, 2003.

MÁRCIO DE SOUZA, S. Almeida; MARQUES, Maria Esther Soares. Aterros sobre solos moles: projeto e desempenho. Oficina de Textos, 2010.

MIGUEZ, Marcelo; REZENDE, Osvaldo; VERÓL, Aline. Drenagem urbana: do projeto tradicional à sustentabilidade. Elsevier Brasil, 2015.

RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

ROBERT E. RICKLEFS. A economia da natureza. 6ª ed, Rio de Janeiro: Guanabara KOOGAN, 2011.

PESQUISA DE DISSERTAÇÃO I

Créditos: 3 (45h)

EMENTA:

Detalhamento da pesquisa documental e aprimoramento do Estado da Arte/Técnica relacionado ao tema pesquisado pelo projeto; finalização da produção de dados primários e outros produtos propostos e aprovados na defesa de projeto de pesquisa (Qualificação a nível de Mestrado); refinamento da sistematização do referencial teórico e elaboração da descrição pormenorizada da metodologia de trabalho e dos resultados obtidos para elaboração do Trabalho Monográfico de Conclusão de Curso. Atividade integrada a

Seminário II.

PESQUISA DE DISSERTAÇÃO II

Créditos: 3 (45h)

EMENTA:

Estado da Arte relativo ao tema de dissertação; apresentação e discussão dos resultados do estudo realizado com base em referencial teórico e na experiência profissional do discente, envolvendo: produção de dados primários; elaboração de relatórios técnicos e de outros produtos propostos no projeto aprovado na Qualificação; sistematização e discussão dos resultados, proposição de sugestões e recomendações e alternativas de continuidade e/ou aprimoramento da pesquisa. Atividade relacionada à conclusão da pesquisa documental, à produção de dados primários e à elaboração do Trabalho Monográfico de Conclusão de Curso.

SEMINÁRIO I

Créditos: 4 (60h)

EMENTA:

Introdução aos métodos de pesquisa e a organização do trabalho científico. Apresentação de estudos de casos relativos as linhas de pesquisas do Programa, promovendo a articulação entre os projetos em andamento. Apresentação e discussão dos projetos de pesquisa individuais visando a adequação de métodos e a colaboração entre os pares com fontes de dados e informações.

BIBLIOGRAFIA:

ALVES, Rubem. O que é científico? Botucatu: Edições Loyola, 2009.

BECKER, Howard S. Métodos de pesquisa em ciências sociais. SP, Hucitec, 1999

CHAUÍ, Marilena. Convite à Filosofia. 7. ed. 2. reimp. São Paulo: Ática, 2000, p. 19.

CHIZZOTTI, Antonio. Pesquisa em ciência humanas e sociais. SP, Cortez, 2006

COMTE, August. Discurso preliminar sobre o espírito positivo

DESCARTES, René. Discurso do método. (tradução prefácio e notas de João Cruz Costa). SP,

Ed de Ouro, 1970 disponível para download em domínio público
<http://www.dominiopublico>.

HADDAD, Nagib. Metodologia de estudos em ciências da saúde, como planejar, analisar e apresentar um trabalho científico. SP, Roca, 2004

JAPIASSU, Hilton F. EPISTEMOLOGIA O mito da neutralidade científica. Rio, Imago, 1975 (Série Logoteca), 188 p.

LAKATOS, Eva; Maria Marconi, Marina de A. Metodologia científica. SP, Atlas, 2007

MINAYO, Maria C. de Souza (org.); DESLANDES, Suely F.; GOMES, Romeu. Pesquisa social, teoria método e criatividade. Petrópolis, RJ, Vozes, 2007

MORENTE, Manuel García. Curso de Filosofia: lições preliminares. São Paulo: Mestre Jou, 1967.

VOLPATO, Gilson Luiz. Base teóricas para redação científica...porquê seu artigo foi negado? Botucatu: Cultura Acadêmica Editora, 2011.

VOLPATO, Gilson Luiz. Dicas para redação científica. Botucatu: Cultura Acadêmica Editora, 2011.

VOLPATO, Gilson Luiz. Método lógico para redação científica. Botucatu: Best Writing, 2011.

SEMINÁRIO II

Créditos: 2 (30h)

EMENTA:

Conclusão da preparação do projeto de pesquisa (Qualificação a nível de Mestrado) e colaboração entre os pares dos corpos discente e docente do PPEA com fontes de dados e informações.