



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PósARQ – PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO
CURSO DE MESTRADO
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO PROJETO E TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Código: ARQ1001
Nome: Metodologia Científica Aplicada
No. de Créditos: 3 (4 horas semanais ao longo de 12 semanas)
Horário: 5as. Feiras das 14 às 18 horas
Local: Sala PósARQ/CTC
Trimestre: 19/09/13 até 12/12/13
Professora Responsável: Sonia Afonso – soniaa@arq.ufsc.br

2. EMENTA

Teoria do conhecimento aplicada à Arquitetura e Urbanismo; Conceitos básicos: pesquisa participante, pesquisa histórica e/ou documental, demografia, estatística; Desenvolvimento do projeto individual de pesquisa.

3. OBJETIVO

Auxiliar o mestrando a desenvolver o projeto individual de pesquisa.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções gerais sobre pesquisa acadêmica. O processo de pesquisa em Tecnologia do Ambiente Construído;
2. Dinâmicas de elaboração de projeto de pesquisa visando o exame de qualificação;
3. Conceitos no campo da Filosofia, Teoria do conhecimento e Metodologia Científica aplicada à Arquitetura e ao Urbanismo;
4. Roteiros Metodológicos: Métodos de Pesquisa: documental, quantitativo, estudo de caso, pesquisa-ação;
5. Apoio da Biblioteconomia: Portais de pesquisa e Modo de fazer referências;
6. Apoio do INE – Departamento de Informática e Estatística: Estatística aplicada;
7. Elaboração do projeto de pesquisa à luz das discussões realizadas com professores e alunos do PósARQ

5. MÉTODO

O curso será desenvolvido através de aulas expositivas organizadas em seminários. A turma será dividida em 5 grupos que disporá de 50 minutos para fazer suas exposições à cada aula (14h;14h50;15h40;16;30 – intervalo; 17h). Os seminários (um livro por aula) serão realizados pelas equipes com apresentações em meio digital que posteriormente, uma vez corrigidas, serão entregues em CD para serem colocadas na página da disciplina <http://soniaa.arq.prof.ufsc.br/posgraduacao.htm>. Serão realizadas dinâmicas de apoio à elaboração do projeto de pesquisa. Convidados trarão informações sobre estatística, portais e referências bibliográficas. O projeto de pesquisa deverá ser discutido em uma orientação pública, nas duas últimas aulas, com 10min de apresentação individual e 5 min de arguição. O projeto final deverá conter 10 páginas e visa atender de forma resumida às exigências do Exame de Qualificação (vide roteiro no site do PósARQ: www.posarq.ufsc.br). Para facilitar a comunicação, todos os alunos da disciplina devem se inscrever no grupo especialmente criado no facebook: <https://www.facebook.com/groups/214296925396494/>

6. AVALIAÇÃO

O aluno será avaliado pela sua participação em todas as atividades previstas. As ausências deverão ser justificadas e os conteúdos perdidos deverão ser repostos através da elaboração de resenhas (resumos críticos completos).

7. CRONOGRAMA

19 SET – 14 h

Apresentação. Introdução à disciplina. Orientação sobre os Seminários que ocorrerão nos dias 26 de setembro; 03, 10, 17, 24 e 31 de outubro; 07, 14, 21 e 28.

Dinâmica 1: Dinâmica de apoio à elaboração do projeto: a pergunta de pesquisa;

26 SET – 14h

Seminário 1 – Luc Ferry (2006) 302 pp.

03 OUT – 14 h – O processo de Pesquisa em Tecnologia do Ambiente Construído.

Seminário 2 – Hessen (1924) 95 pp

10 OUT - 14h

Seminário 3 - Kuhn (1962) 256 pp

17 OUT - 14h

Seminário 4 – Morin (1983 – 1998) 263 pp

24 OUT – 14 h

Seminário 5 – Eco (1977) 170 pp

Dinâmica 2: Dinâmica de apoio à elaboração do projeto: a pergunta principal, a hipótese principal e o objetivo geral;

31 OUT – 14 h

Seminário 5 – Lakatos e Marconi (1982) 249 pp

07 NOV – 14 h

Seminário 6 - Quivy e Campenhoudt (1988) 275 pp

14 NOV – 14 h

Seminário 7 – Thiollent (1988) 107 pp

21 NOV – 14 h

Seminário 9 – Yin (1994) 203 pp

Dinâmica III - Dinâmica de apoio à elaboração do projeto: perguntas, hipóteses, objetivos e métodos, a ser incorporada no Projeto de Pesquisa a ser apresentado na Orientação Pública (pré-qualificação).

28 NOV – 14 h

Palestra: Métodos Quantitativos, parte I - Prof^o José Francisco Danilo de G.C. Fletes (INE /UFSC).

05 DEZ – 14 h

Orientação pública – Apresentação, em *powerpoint*, dos projetos finais das antigas linhas de pesquisa:

1 - Planejamento e Projeto de Arquitetura;

4 - Sistemas e Processos Construtivos.

(10min de apresentação e 5 min de arguição)

12 DEZ – 14 h

Orientação pública – Apresentação, em *powerpoint*, dos projetos finais das antigas linhas de pesquisa:

2 - Desenho Urbano e Paisagem.

3 - Comportamento Ambiental e Eficiência Energética;

(10min de apresentação e 5 min de arguição)

ENTREGA FINAL

Trinta dias após o encerramento da disciplina deverão ser entregues individualmente: o projeto final impresso e um CD contendo: apresentações corrigidas dos seminários (em *powerpoint ou pdf*) e arquivo *.doc, pdf ou powerpoint* do projeto apresentado. Também deverão ser entregues as resenhas devido a ausências às aulas (se for o caso).

ATENÇÃO:

a) A dinâmica Métodos Quantitativos, oferecida pelo Prof^o José Francisco Danilo de G.C. Fletes (INE /UFSC), ainda não foi confirmada e talvez seja oferecida por outra professora.

b) Visita ao SIC/SEPEX - Observar a relação entre título, objetivos, método e resultados. Anotar ao menos um trabalho para ser comentado em aula.

c) Os conteúdos oferecidos pelos Cursos de Capacitação da BU/UFSC, sobre portais de pesquisa e referências bibliográficas, são obrigatórios, devendo a presença ser comprovada através de certificado. Cabe à turma se organizar para integralizar estes conteúdos.

d) As planilhas dos seminários finais (orientação pública) serão definidas oportunamente.

8. BIBLIOGRAFIA

ALVES, Maria Bernardete Martins, De BEM, Roberta Moraes de – Procedimentos para apresentação e normalização de trabalhos acadêmicos. Calendário e módulos e de capacitação Disponível em <http://portalbu.ufsc.br/capacitacao/> e <http://notes.ufsc.br/aplic/treinamentos.nsf/Dia/hora?OpenView&Start=9.3> Acesso em 03/10/2012.

_____ – Normalização de Trabalhos. Disponível em <http://portalbu.ufsc.br/normalizacao-de-trabalhos-2/> Acesso em 03/10/2012.

_____ de Biblioteca Universitária da UFSC – Bases de Dados - Disponível em <http://portalbu.ufsc.br/bases-de-dados-saber/> Acesso em 03/10/2012.

BEAUD, Michel. **Arte da Tese**: Como Redigir uma Tese de Mestrado ou Doutorado, uma Monografia ou qualquer outro Trabalho Universitário. Friburgo: Imagem Virtual, 2000. 173 pp.

BOOTH, Wayne C.; COLOMB, Gregory G. & WILLIAMS, Joseph M. **A Arte da Pesquisa**. São Paulo: Martins Fontes, 2000. 343pp.

CAPRA, Fritjof. **O Ponto de Mutação**: A Ciência, Sociedade e a Cultura Emergente. 25. ed. São Paulo, Cultrix, 2005. 447p. Existem outros títulos mais recentes.

CARDOSO, Ciro Flamarion S. **Uma Introdução à História**. 5. ed. São Paulo: Brasiliense, 1986. 125 p.

ECO, Umberto. **Como se faz uma tese**. São Paulo: Perspectiva, 2001. 170pp.

FERRY, Luc. **Aprender a Viver**. Filosofia para os novos tempos. Rio de Janeiro. Objetiva. 2007. 302 pp.

FLETES, José Francisco Danilo de G.C. Apresentações em *power point*: Por que utilizar estatística? Planejamento de uma Pesquisa Técnicas Básicas de Coleta de Dados Variáveis e Escalas de Medidas Técnicas de Amostragem Descrição e Exploração de Dados Análise Exploratória de dados

HESEN, Johannes. **Teoria do Conhecimento**. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2003. 95pp.

HIROTA, E.H., SHIMBO, I., BARROS NETO, J.P. e FORMOSO, C.T. *O Processo de Pesquisa em Tecnologia do Ambiente Construído: ciência ou consultoria?* Porto Alegre. NORIE/UFRGS. 2003. Texto obtido no ENTAC 2003. 8pp

IBRI, Ivo Assad. *Kósmos Noëtós*. São Paulo: Perspectiva e Hólon, 1992.

KOSIK, Karel – **Dialética do Concreto**. Rio de Janeiro. Paz e Terra. 1976. 230pp

KUHN, Thomas S. **A estrutura das revoluções científicas**. 7. ed. São Paulo: Perspectiva, 2003. 256pp.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia científica**: ciência e conhecimento científico, métodos científicos, teoria, hipóteses e variáveis. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1991. 249 p.

LAMB, Richard Henry. **Complexidade em Arquitetura e Urbanismo**: uma avaliação das ciclovias em Florianópolis, Brasil. 2006. Dissertação (Mestrado em Arquitetura e Urbanismo), Programa de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo, Universidade Federal de Santa Catarina, 2006.

LUBART, Tod. *Psicologia da Criatividade*. Ed. Penso..As 4 fases do processo criativo: preparação incubação iluminação e verificação LUBART, Todd. *Psicologia da Criatividade*. Tradução: Márcia Moraes. Porto Alegre: Artmed, 2007.

MACHADO, Ana Maria Netto e BIANCHETTI, Lucidio (Orgs.) **A Bússola de Escrever**. Desafios e Estratégias na Orientação e Escrita de Teses e Orientações. São Paulo Florianópolis. Cortez EdUFSC.

MORIN, Edgar e LE MOIGNE, Jean-Louis. **A Inteligência da Complexidade**. São Paulo. Peirópolis. 1999. 263 pp.

MORIN, Edgar. *Introdução ao Pensamento Complexo*. Porto Alegre. Sulina 2005. 120 pp.

PEIRCE, Charles Sanders. **Semiótica**. São Paulo: Editora Perspectiva, 1999.

PRIGOGINE, Ilya. **Entre o Tempo e a Eternidade**. Sao Paulo Companhia das Letras. 1992.

PRIGOGINE, Ilya. **As Leis do Caos**. Sao Paulo UNESP. 2002.

QUIVY, Raymond; CAMPENHOUDT, Luc Van. *Manual de Investigação em Ciências Sociais*. Lisboa: Gradiva, 1992. 275pp.

RAPOPORT, Amos. *The Meaning of the Built Environment: A Nonverbal Communication Approach*. Tucson. The University of Arizona Press. 1982. 1990.

SALOMON, Delcio Vieira – **Como fazer uma monografia**. Belo Horizonte. s/e. 1974. 317pp

NASSAR, Silvia M., WRONSKI, Vilson R., OHIRA, Masanao et al. SEstatNet - **Sistema Especialista para o Ensino de Estatística na Web**. URL de acesso: <http://www.sestat.net> . Florianópolis - SC, Brasil. Acessado em dia, mês e ano.

THIOLLENT, Michel. **Metodologia da Pesquisa-Ação**. 4ª edição. São Paulo: Cortez Editora, 1988. 107.

YIN, Robert K. **Estudo de Caso: planejamento e métodos**. Tradução de Daniel Grassi. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 203pp.

Breve comentário sobre alguns úteis à disciplina:

Teoria do Conhecimento

FERRY, Luc. **Aprender a Viver**. Filosofia para os novos tempos. Rio de Janeiro. Objetiva. 2007. 302 pp.

Joannes Hessen - 1924 - Teoria do Conhecimento - conhecimento x dogma, pensar=ser 95pp

Henri-Irinée Marrou - 1954 - Sobre o conhecimento histórico - verdade da historia, o conhecimento e a recuperação dos valores do passado visando o enriquecimento da cultura atual

Thomas Kuhn - 1962 - A estrutura das revoluções científicas – paradigma 257pp

Karel Kosik - 1963 - Dialética do Concreto - os dois lados da verdade 230pp

Fritjof Capra - 1982 - O ponto de mutação - paradigma holístico de ciência e espírito

Fritjof Capra - 1975 - O TAO da Física - paralelo entre a física moderna e o misticismo oriental

Ciro Flamarion Cardoso e Hector Perez Brignoli - 1979 - Os métodos da História - metodologia da pesquisa histórica

Schemberg - 1984 - Pensando a física - historia da ciencia

Prigogine, Ilya - 1988 - Entre o tempo e a eternidade - teoria do caos, a variável tempo.

Prigogine, Ilya - A Nova Aliança - Metamorfose de Ciência (com Isabelle Stengers; Brasília: UNB, 1984)

Prigogine, Ilya - O Fim das Certezas - Tempo, Caos e as Leis da Natureza (com Isabelle Stengers; São Paulo: UNESP, 1996)

Prigogine, Ilya As Leis do Caos (São Paulo: UNESP, 2002) / Le leggi del caos (1993)

IBRI, Ivo Assad. Kósmos Noëtós. São Paulo: Perspectiva e Hólon, 1992. Estudos peircianos.

Fritjof Capra - 1996 - A teia da vida. Uma Nova Compreensão Científica dos Sistemas Vivos - interligação ecológica de todos os eventos que ocorrem na Terra

Teoria da Complexidade

Metodologia Científica

SALOMON - circa 1970 - Como fazer uma monografia - como fazer pesquisa e monografia

Umberto Eco - 1977 - Como se faz uma tese - como se faz pesquisa e tese, termo usado na Italia 170pp

LAKATOS e MARCONI - 1982 - Metodologia Científica - tipos de conhecimento, métodos científicos, hipóteses, variáveis, verificação 249pp

BEAUD - 1985 - A arte da Tese - a importância da pergunta principal e outros ensinamentos práticos 173pp

QUIVY e CAMPENHOUDT - 1988 - Manual de Investigação em Ciências Sociais - pergunta de pesquisa, pesquisa exploratória, problemática, , modelo de análise e hipótese, métodos de análise 275pp

Thiollent - 1988 - Metodologia da pesquisa-ação - conhecimento, problema, hipóteses, amostragem, coleta de dados, áreas de aplicação 107

Yin - 1994 - Estudo de caso - estudo de caso como estratégia de pesquisa, evidencias, relatórios 203

BOOTH, COLOMB e WILLIAMS - 2000 - A arte da pesquisa - pesquisa e comunicação dos resultados 343pp