



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
Código	Disciplina	Horas/aula
GCN 7938	Introdução a Permacultura	72
Pré-requisitos	Professor	Turma
-	Arthur Nanni	5331

OBJETIVO:	A disciplina está em acordo com o currículo do Curso de Planejamento Permacultura (Permacultural Design Course – PDC), reconhecido internacionalmente e busca introduzir aspectos da permacultura para a compreensão da gestão sistêmica de recursos naturais energéticos, alimentícios e hídricos. Discutir a sustentabilidade de processos orgânicos e sua influência na organização social.
------------------	--

EMENTA:	Contexto Histórico. Éticas e Princípios da Permacultura. Conceitos Fundamentais. Padrões. Paisagem. Métodos de planejamento do espaço. Agricultura ecológica. Água. Solos. Bioconstruções. Energias e fluxos. Eco-socio-desenvolvimento.
----------------	--

Plano de ensino 2019/1

Cronograma

- **Aula 1 - 13 mar** - Apresentação da disciplina - História da permacultura. Inspiração. Por quê Permacultura? Princípios dos sistemas.
- **Aula 2 - 20 mar** - Ética da permacultura. Princípios de planejamento.
- **Aula 3 - 27 mar** - Conceitos fundamentais de ecologia e clima.
- **Aula 4 - 3 abr** - Padrões físicos e temporais, funções, percepção, interpretação e aplicação.
- **Aula 5 - 10 abr** - Elementos de paisagem, leitura do perfil natural e estratégias em diferentes climas.
- **Aula 6 - 17 abr** - Método de planejamento do espaço – as zonas, setores, fluxos energéticos e análise de elementos e localização relativa.
- **Aula 7 - 24 abr** - Solos e suas características, importância, identificação e manejo.
- **Aula 8 - 8 mai** - Ecologia cultivada – tipos de agroecossistemas, estratégias de cultivo e animais como elementos.
- **Aula 9 - 11 mai** - Aula de campo no Sítio Silva em Anitápolis.
- **Aula 10 - 15 mai** - Ecologia cultivada – Plantas medicinais.
- **Aula 11 - 22 mai** - Ecologia cultivada – Plantas Alimentícias Não-convencionais.
- **Aula 12 - 29 mai** - Ecologia cultivada – aula prática de campo na fazenda da rressacada.
- **Aula 13 - 1 jun** - Aula de campo no Sítio Iगतu - Água em um contexto de escala global e local . O ciclo e distribuição da água, características e potencialidades de uso, sistematização das águas no espaço de planejamento e manutenção da qualidade.
- **Aula 14 - 5 jun** - Energia na paisagem e no sistema planejado.



- **Aula 15 - 12 jun** - Bioconstrução - conceitos fundamentais, histórico, contexto e sistemas estruturais.
- **Aula 16 - 19 jun** - Planejamento para eventos extremos
- **Aula 17 - 26 jun** - Estruturas invisíveis - ecodesenvolvimento, sistemas econômicos, estratégias para organização social e questões legais.
- **Aula 18 - 3 jul - Avaliação** - Apresentação dos projetos finais de planejamento.
- **10 jul** - Data coringa para eventuais substituições ou atividades adicionais.

Cada uma das aulas apresentadas no cronograma será abordada em encontros semanais de 4 créditos. As aulas de campo ocorrerão aos sábados com duração de 4 créditos.

AULAS DE CAMPO:

- Duas verificações de conteúdos em sítios planejados através da permacultura.

AValiação:

- Elaboração de um projeto de planejamento permacultural (10 pontos);
- Presença, sendo esta, fator de multiplicação para formulação da nota final no peso do projeto de planejamento final. Ex. Projeto * presença (%) => 10 * 80% = 8,0 (nota final). É necessário um mínimo de 75% de presença para aprovação, conforme a Resolução CUN 17, Capítulo VI, Seção 1, parágrafo 2º.

Este cronograma é apresentado segundo o que solicita a Resolução nº 003/CEPE/84 de 05 de abril de 1984, que versa em seu Item 2.3, do Plano de Ensino: "O cronograma consiste na distribuição do conjunto das aulas e demais atividades, inclusive as de avaliação, pelo tempo disponível".

Bibliografia básica

BRASIL. **Curso de Bioconstrução**. Ministério do Meio Ambiente. Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável. Departamento de Desenvolvimento Rural Sustentável. Texto elaborado por: Cecília Prompt - Brasília: MMA, 2008. 64 p. Acesso em: 02/05/2011. Disponível em: <http://www.sunnet.com.br/biblioteca/livros-e-textos/curso-de-bioconstrucao-mma.pdf>

CENTRO ECOLÓGICO. **Agricultura ecológica – princípios básicos**. Centro Ecológico – Ipê: 2005. 78p. Acesso em: 02/05/2011. Disponível em: http://www.centroecologico.org.br/Agricultura_Ecologica/Cartilha_Agricultura_Ecologica.pdf

HOLMGREN, D. **Permacultura – princípios e caminhos além da sustentabilidade**. Porto Alegre: Via Sapiens, 2013.

MOLLISON, B. **Permacultura: Designers Manual**. Ed. Tagari. Austrália, 1999.

PRIMAVESI, A. **Agroecologia, Ecosfera, Tecnologia e Agricultura**. Ed. Nobel. SP, 1997.

SOARES, A. L. J. **Conceitos básicos sobre permacultura** - Brasília : MA/SDR/PNFC, 1998. 53 p. Acesso em 30/04/2013. Disponível em: http://www.icmbio.gov.br/educacaoambiental/images/stories/biblioteca/permacultura/Conceitos_Basicos_Permacultura_Andre_Soares.pdf



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS
www.cfh.ufsc.br/geociencias/

Bibliografia complementar

BRASIL. Tecnologias sustentáveis em ambientes urbanos. Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social (SECIS), Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) - Brasília: MCT, 2010. 64 p. Acesso em: 02/05/2011. Disponível em:

http://www.mma.gov.br/estruturas/164/_publicacao/164_publicacao24022011094307.pdf

GLIESSMAN, S. **Agroecologia: Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável**. UFRGS, 2000.

ODUM, E. **Ecologia**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1988.

REDE DE TECNOLOGIA SOCIAL - RTS (Brasil) (Org.). **Tecnologia Social e Desenvolvimento Sustentável: Contribuições da RTS para a formulação de uma Política de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação** – Brasília/DF : Secretaria Executiva da Rede de Tecnologia Social (RTS), 2010. 98 p. Acesso em: 02/05/2011. Disponível em: <http://www.rts.org.br/bibliotecarts/livros/tecsocialdessust.pdf>

REDE DE TECNOLOGIA SOCIAL - RTS (Brasil) (Org.). **Tecnologias Sociais: Caminhos para a sustentabilidade**. / Aldalice Otterloo [et al.]. – Brasília/DF: s.n, 2009. 278 p. Acesso em: 02/05/2011. Disponível em: http://www.rts.org.br/bibliotecarts/livros/rts_caminhos.pdf