



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
Código	Disciplina	Horas/aula
GCN 7938	Introdução à permacultura	72

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

EMENTA:	Definição e conceito histórico. Ética e princípios da permacultura. Fundamentos de ecologia e clima. Padrões naturais. Leitura da paisagem. Métodos de planejamento do espaço. Ecologia cultivada. Água. Solos. Planejamento para eventos extremos. Arquitetura e permacultura. Energias e seus fluxos. Estruturas invisíveis. Duas práticas de campo.
----------------	--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Apresentação da disciplina. História da permacultura. Inspiração. Por quê permacultura?2. Princípios éticos e de planejamento.3. Fundamentos de ecologia e clima.4. Padrões naturais físicos e temporais, suas funções, percepção, interpretação e aplicação.5. Leitura da paisagem, o perfil natural e estratégias em diferentes climas.6. Metodologia de planejamento do espaço, os setores, as zonas, análise de elementos e localização relativa.7. Solos e suas características, importância, identificação, usos e manejo.8. Ecologia cultivada, tipos de agroecossistemas, estratégias terrestres e aquáticas de cultivos, criações e animais como elementos, plantas bioativas e comestíveis não-convencionais.9. Águas, o ciclo, contexto de escala global e local, características e potencialidades de uso e autogestão.10. Energias e sua manifestação na paisagem, fontes, fluxos energéticos, potencialidades e usos11. Arquitetura e permacultura, conceitos fundamentais, histórico, contexto e sistemas estruturais.12. Planejamento para eventos extremos, prevenção e mitigação.13. Estruturas invisíveis - ecodesenvolvimento, sistemas econômicos, estratégias para organização social e questões legais. <p>PRÁTICAS DE CAMPO: Duas visitas técnicas a sítios permaculturais.</p> <p>AValiação: Elaboração de um projeto de planejamento permacultural</p>

MÉTODO DE ENSINO
Os conteúdos são compartilhados em encontros semanais por meio de dinâmicas de grupo e transmissão de conhecimentos técnicos por meio de vídeos e cenas. Os educandos são instigados a construção coletiva do conhecimento. A cada encontro o empoderamento do coletivo é estimulado para que haja um nivelamento do grupo é interdisciplinar.



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: 08/07/2016. Disponível em: http://www.mma.gov.br/estruturas/sedr_proecotur_publicacao/140_publicacao15012009110921.pdf
- CENTRO ECOLÓGICO. Agricultura ecológica – princípios básicos. Centro Ecológico – Ipê: 2005. 78p. Acesso em: 08/07/2016. Disponível em: http://www.centroecologico.org.br/Agricultura_Ecologica/Cartilha_Agricultura_Ecologica.pdf
- CRUZ, M.C., MEDINA, R.S., CABRERA, C. Permacultura: Uma experiência Cubana. Fundação Antonio Nuñez Jimenez de La Naturaleza y El Hombre. Tradução: Jorge Roberto Timmermann. 2006. 196p.
- 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. Introdução à permacultura - Brasília : MA/SDR/PNFC, 1998. 198 p. Acesso em 13/07/2016. Disponível em: http://permacultura.paginas.ufsc.br/files/2016/07/introducao_a_permacultura.pdf

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
- FUKUOKA, M. A revolução de uma palha - Uma introdução à agricultura selvagem. Editora: Via Optima. 2001. 208p.
- 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.). 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
- WORLD HEALTH ORGANIZATION. **Water Sanitation and Health**. 2011, Acesso em: 17/07/2016. Disponível em: http://www.who.int/water_sanitation_health/en/