UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA 2016.2			
Curso:	GEOLOGIA	**Turma:**	04336
Código:	GCN 7140	**Carga horária**	**Número de Créditos**
Disciplina:	Recursos Naturais Energéticos	36	02
Ementa:	Introdução do curso. Usos, disponibilidade e importância dos recursos energéticos. Relação entre as fontes de energia renováveis e não renováveis. Situação mundial das fontes de energia não renováveis. Petróleo e gás natural. Carvão mineral e turfa. Fertilizantes. Energia nuclear. Energia hidroelétrica e das ondas. Energia Geotérmica. Energia eólica, Energia solar, Energia Termoelétrica e Biomassa, Biocombustíveis.	**Tipo:** (X) Obrigatória ( ) Optativa	
Objetivos:	O aluno deverá ao término do semestre conhecer os principais recursos energéticos renováveis e não renováveis.		
Pré-requisitos:	GCN 7116 - Sedimentologia; GCN 7120 - Ambientes de Sedimentação; GCN 7131 - Estratigrafia		
Professor:	JUAN ANTONIO ALTAMIRANO FLORES		
Monitor:	NÃO TEM		
Dias/horários:		**Local:**	A LOCAR
Atendimento Extraclasse		**Local:**	SALA 306

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		Data	Aulas
Unidade 1	1. Usos, disponibilidade e importância dos recursos energéticos	11/08	
Unidade 2	2. Relação entre as fontes de energia renováveis e não renováveis	18/08	
Unidade 3	3. Situação mundial das fontes de energia não renováveis	25/08	
Unidade 4	4.Teoria da Tectônica de placas e recursos energéticos	01/09	
Unidade 5	5. Geologia do petróleo e gás natural	08/09	
	PRIMEIRA VERIFICAÇÃO TEÓRICA	15/09	
Unidade 6	6. Geologia do carvão mineral e turfas	22/09	
Unidade 7	7. Fertilizantes químicos e orgânicos e rochagem	29/09	
Unidade 8	8. Energia nuclear - da jazida ao resíduo.	06/10	
Unidade 9	9. Energia hidroelétrica - do barramento às consequências ambientais	13/10	
Unidade 10	10. Energia Geotérmica	20/10	
	SEGUNDA VERIFICAÇÃO TEÓRICA	27/10	
	SEMINÁRIO	03/11	
	SEMINÁRIO	10/11	
	SEMINÁRIO	24/11	
	SEMINÁRIO	01/12	
	RECUPERAÇÃO TÉORICA	08/12	

EXCURSÕES DE CAMPO (Quando houver)	
Turma	**Local**
	NÃO HAVERÁ.

METODOLOGIA DE ENSINO

Recursos utilizados:

1. Aula expositiva com slides em *data-show*;
2. Apresentação de vídeos;
3. Leitura e discussão de textos científicos;
4. Seminários.

Os conteúdos serão apresentados em forma de aulas expositivas com o uso de slides. Vídeos também poderão ser utilizados para revisão em alguns conteúdos. Os alunos deverão se organizar em duplas para realizar o seminário. O tema do seminário será distribuído no primeiro dia de aula. Cada dupla deverá fazer um resumo com os principais dados a respeito do seu tema. Esse resumo deverá ter no máximo de 02 páginas (margens 2,5 cm; fonte Arial; 11) e deverá ser entregue no dia da apresentação. A apresentação do seminário terá no máximo 30 minutos (tempo mínimo de apresentação: 25 minutos).

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DO APROVEITAMENTO

O conceito final resulta de avaliações em duas provas teóricas e apresentação de um seminário. A avaliação inferior a seis implicará na realização de provas de recuperação. Persistindo o aproveitamento insuficiente na recuperação implicará em reprovação do aluno.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALLEN, Philip. A.; ALLEN, John R. Basin analysis: principles & applications Massachusetts: Blackwell Science, 1990.
CRAIG, J. R, VANGHAN, D. J. SKINNER, B. J. Resources of the Earth – Origin, Use and Environmental Impact. Ed. Prentice Hall. 1996.
EVANS, A. M. Ore Geology and Industrial Minerals: an introduction. 3 ed. Ed. Blackwell. 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FERNANDES, F. R. C.; LUZ, A. B.; CASTILHOS, Z. C. Agrominerais para o Brasil. Rio de Janeiro: CETEM/MCT, 2010. 380 p.: il.
MEYERS, P.A. & ISHIWATORI, R. 1993. Lacustrine Organic Geochemistry - an overview of indicators of organic matter sources and diagenesis in lake sediments. Organic Geochemistry. vol. 20/7.
SELLEY, R.C. Elements of petroleum geology. 2.ed. San Diego: Academic Press, 1998.
TEIXEIRA, W.; FAIRCHILD, T. R.; TOLEDO, M. C. M. de; TAIOLI, F. (Orgs.). Decifrando a Terra. São Paulo: Oficina de Textos, 2º ed. 2009. 621p.

ORIENTAÇÕES GERAIS (Opcional)

Nota: consultar RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97, DE 30 DE SETEMBRO DE 1997 - ALTERADO pelas Resoluções nº 07 de 98 e 10 de 2000.