DISCIPLINA: Tópicos especiais Clima urbano e Mudanças climáticas	**CÓDIGO**:

VALIDADE: Início: 2º Sem / 2014 Término:
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: **2 horas/aula** Créditos: **02**
Modalidade: Teórica e prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Ementa:

A complexidade do clima. Aquecimento global. Mudanças climáticas e o contexto internacional. Variabilidade e mudanças no clima. Mudanças climáticas e efeitos sobre a saúde. Clima urbano e seus impactos: o efeito estufa, ilhas de calor, chuva ácida, camada de ozônio. Sistema de gestão de risco climático. Mudanças climáticas e as estratégias empresariais.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	A partir do 5º	Planejamento e gestão ambiental		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Geografia e História (DGH)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos: Geografia geral
Co-requisito: Climatologia
Disciplinas para as quais é pré-requisito: ----------

Objetivos:	
1	Pretende-se estudar a teoria das mudanças climáticas naturais e antrópicas analisando evidencias do passado e do presente.
2	Entender os impactos das mudanças climáticas na saúde assim como os impactos das transformações urbanas no clima.
3	Analisar políticas de mitigação de mudanças climáticas nas cidades.
4	Propor soluções para problemas os problemas relacionados ao clima em grandes centros urbanos.

Unidades de ensino		**Carga-horária Horas/Aula**
Mudanças climáticas: bases e conceitos	1- A Complexidade do clima. 2- As mudanças climáticas naturais. 3- Os processos urbanos e mudanças climáticas: A questão energética. 4- A organização mundial e o clima. 5- O Brasil e as mudanças climáticas: Projetos e legislação.	14
Clima urbano e sistema de gestão de risco climático	1- Clima urbano e as tendências atuais. 2- Problemas ambientais em foco: O efeito estufa, ilhas de calor e camada de ozônio. 3 - Sistema de gestão de risco climático: Controle de inundações	10
Economia e estratégias empresariais relacionadas ao clima	1- Economia e clima. 2- O mercado de Carbono. 3- Estratégias empresariais relacionadas ao clima.	6
Total		30

Bibliografia Básica

AMORIM, M. et. al. **Climatologia urbana e regional**. São Paulo: Outras expressões, 20013

MARUYAMA, S. **Aquecimento global?** São Paulo: Oficina de Textos, 2009.

OJIMA. R.e MANDAROLA, E. **Mudanças climáticas e as cidades***:* São Paulo: Blucher, 2013.

Bibliografia Complementar

AYOADE, J. **Introdução da climatologia para os trópicos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.

LOVINS, L. **Capitalismo climático**: Liderança inovadora e lucrativa para um crescimento econômico sustentável. São Paulo:Cultrix, 2013

COOTESE, T. **Mudanças climáticas**: do global ao local. Barueri: Manoli, 2014.

MENDONÇA, F. **Clima urbano**. São Paulo: Contexto, 2003.

SEIFFERT, M. **Mercado de carbono e protocolo de Quioto**: oportunidade de negócio na busca da sustentabilidade: São Paulo: Atlas, 2009.