



UFPE

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA**

TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOGRAFIA FÍSICA (GE-1008)

DISCIPLINA: Técnicas de biomonitoramento da qualidade do ar

Prof.^a Dr.^a Helena Paula de Barros Silva

Carga horária: 30h/aula

Cronograma: 7 a 11/11/2016

(9:00 as 12:00 – 14:00 as 17:00)

OBJETIVO

A disciplina tem como objetivo capacitar o aluno, por meio de uma visão abrangente e integrada à utilização de métodos e técnicas, no monitoramento de áreas que estejam passando pelo processo de perda da qualidade ambiental.

CONTEÚDOS A SEREM TRABALHADOS

Exposição das principais características relativas ao crescimento econômico e populacional relacionados à diminuição da qualidade ambiental. Degradação, poluição e técnicas de monitoramento ambiental.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas; Apresentação de seminários de capítulos de livros e artigos científicos; Visita técnica e elaboração de relatórios.

AVALIAÇÃO

Avaliação continuada: utilização de vários instrumentos para verificação da aprendizagem, tais como: trabalhos individuais e de grupo, observações sistemáticas e pesquisas, entre outros.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Botkin, D. B. **Ciência ambiental: Terra Planeta vivo**. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.681p

Mazzitelli, S.M.A.M.; Mota Filho, F. O.; Pereira, E. C.; Figueira, R. Utilização dos líquens no biomonitoramento da qualidade do ar. in: **Biologia de líquens**. Rio de Janeiro. 619p. 2006..

Pereira, E. C.; Mota Filho, F. O.; Martins, M. C. B.; Buriel, M. L. L.; Rodrigues, B. R. M. **A líquenologia brasileira no início do século XXI**. Camaragibe: CCS gráfica e Editora, 252p. 2012.

Sanchez, L. E. **Avaliação de impacto ambiental. Conceito e métodos**. São Paulo: Oficina de textos, 2008. 495p.

SMITH, L. **O mundo em 2050: Como demografia, a demanda de recursos naturais, a globalização, a mudança climática e a tecnologia moldaram o Futuro**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 274p.