



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UNIRIO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Bacharelado em Ciências Ambientais, Bacharelado em Ciências Biológicas, Licenciatura em Ciências da Natureza, Licenciatura em Ciências Biológicas, Licenciatura em Biologia.

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

DISCIPLINA: Gestão da Qualidade do Ar

CÓDIGO:

CARGA HORÁRIA: **30 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **2**

PRÉ REQUISITOS: INEXISTENTE

EMENTA: Introdução aos problemas atmosféricos. Atmosfera e Meteorologia Básica. Obrigações e Sanções Legais. Índice de qualidade do ar. Qualidade do ar interior. Conclusão.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Propiciar aos acadêmicos uma formação técnica-científica, sob um enfoque teórico-prático, para sua futura aplicação na vida profissional e/ou atividades de pesquisa científica, com respeito ao entendimento e respostas técnicas aos processos de geração, transporte, Monitoramento e tratamento dos poluentes atmosféricos no Brasil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 - Introdução

- composição da atmosfera
- altura e estrutura da atmosfera
- algumas definições importantes
- emissões primárias e secundárias.
- unidades de medida para os poluentes atmosféricos

2 - Fontes de poluição atmosférica

<p>3 - Efeitos causados sobre a saúde, os materiais, as propriedades da atmosfera, a vegetação, repercussões econômicas da poluição do ar</p> <p>4 – Padrões e índice de qualidade do ar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conama 08/1990 - Conama 264/1999 - Conama 316/2000 - Conama 382/2006 <p>5 - Metodologias e equipamentos de monitoramento</p> <p>6 - Ventilação industrial</p> <p>7 - Meteorologia e dispersão atmosférica</p> <p>8 - Qualidade do ar interno</p>
<p>METODOLOGIA:</p> <p>As aulas teóricas presenciais serão expositivas com o uso de recurso técnico tipo retro-projetor, quadro, data show e, eventualmente, material didático impresso. No decorrer do semestre serão utilizados recursos alternativos para as discussões de temas referentes à disciplina, quais sejam: troca de e-mails e seminários.</p>
<p>AVALIAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prova Teórico-Prática • Trabalho de final de semestre abordando a resolução de um problema. • Avaliações parciais práticas ao fim de cada aula.
<p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p>RESOLUÇÃO CONAMA nº 5, de 15 de junho de 1989.</p> <p>RESOLUÇÃO CONAMA nº 3, de 28 de junho de 1990.</p> <p>RESOLUÇÃO CONAMA nº 8, de 6 de dezembro de 1990.</p> <p>RESOLUÇÃO CONAMA nº 382, de 26 de dezembro de 2006.</p>

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Fábio Veríssimo Correia