UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena – EEL

Curso: Engenharia Ambiental

Disciplina: Poluição Ambiental II (LOB1211)

Prof. MSc. Paulo Ricardo Amador Mendes

Questionário para Prova 2

1) Defina qualidade do ar.
2) Para que servem os padrões de qualidade do ar? Como são escolhidos?
3) Conforme a resolução CONAMA 03/90:
    a. Diferenciar os padrões primários e secundários de qualidade do ar.
    b. Classificar as áreas do território nacional para aplicação dos padrões de qualidade do ar;
    c. Falar sobre os parâmetros adotados, bem como seus padrões primários e secundários;
    d. Falar sobre os episódios críticos de poluição do ar e as medidas a ser tomadas.
4) Falar sobre o índice de qualidade do ar. O que é e para que serve?
5) Diferenciar a resolução CONAMA 03/90 e o decreto estadual de São Paulo 59113/2013. O que são metas intermediárias e padrões finais?
6) Das redes de monitoramento, falar sobre:
    a. Definição;
    b. Frequência mínima de amostragem de poluentes atmosféricos. Citar pelo menos 2;
    c. Funcionamentos das estações de medição e responsabilidade.
7) O que emissão atmosférica? Quais os tipos e fontes?
8) Diferenciar os padrões de qualidade do ar e os limites de emissão atmosféricos.
9) Falar sobre as seguintes legislações de emissão atmosférica, no tocante ao seu objetivo e parâmetros de monitoramento:
    a. Resolução CONAMA 08/1990;
    b. Resolução CONAMA 264/1999;
    c. Resolução CONAMA 316/2000;
    d. Resolução CONAMA 382/2006;
    e. Resolução CONAMA 436/2011.

10) Quais as tipologias de adotadas nas legislações de emissão de poluentes atmosféricos?

11) Não encontrei limites de emissão que se aplicam ao meu processo produtivo, qual devo seguir?

12) Qual a frequência que eu tenho que monitorar minhas emissões atmosféricas?

13) Falar sobre amostragem isocinética.

14) O que são emissões odorantes? Quais são as suas características? Quais são as principais reclamações quanto aos incômodos e situações desagradáveis?

15) Quais as metodologias de avaliação? Falar sobre os métodos sensoriais ou olfatométricos.

16) Falar sobre as legislações associadas a fontes móveis e o monitoramento da fumaça preta.

17) O que é recomendado quando os limites máximos das emissões das fontes fixas dos processos industriais são excedidas?

18) Das técnicas de controle de NOx, quais são os métodos preventivos e corretivos?

19) Quais as medidas de prevenção para os SOx?

20) O que pode ser feito no processo quando não há possibilidade de melhorias na operação que gera o poluente ou substituição das matérias-primas ou combustíveis?

21) Quais são os requisitos básicos para a escolha do tipo de tratamento de emissões atmosféricas?

22) Quais são os principais equipamentos de controle das emissões atmosféricas (materiais particulados e gases e vapores)?

23) Dos equipamentos para controle de materiais particulados, falar sobre o princípio de funcionamento, bem como suas vantagens e desvantagens, de cada um dos itens abaixo

a) Coletores/Câmaras gravitacionais;
b) Coletores/Câmaras inerciais;
c) Ciclones;
d) Filtros manga;
e) Lavadores de gás;
f) Precipitador eletrostático;
g) Condensadores;
h) Adsorvedores;
i) Absorvedores;
j) Incineradores.

24) Falar sobre o controle de emissões fugitivas.