

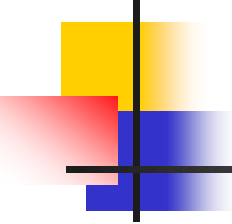
Escola de Engenharia de Lorena – EEL/USP



TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS (LOB1225)

Aula 1 Apresentação do Curso

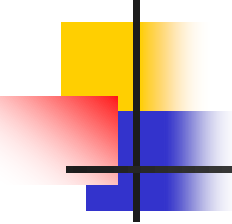
Prof. MSc. Paulo Ricardo Amador Mendes



Objetivo

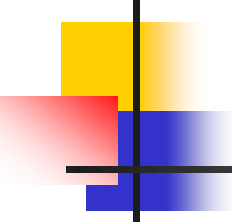


- Fornecer aos alunos os conceitos básicos e aprofundamento no entendimento das operações unitárias e dos processos empregados no tratamento de águas residuárias.
- Pretende-se com isso capacitá-los à compreensão dos fenômenos essenciais que ocorrem nas unidades de tratamento.



Programa Resumido

- Revisão sobre alternativas para tratamento de águas residuárias;
- Revisão sobre caracterização de águas residuárias;
- Transferência de oxigênio;
- Processos biológicos para tratamento de águas residuárias: Processos aeróbios, anaeróbios e combinados.



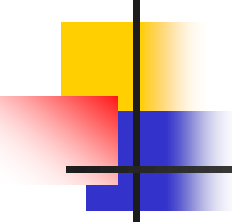
Programa Resumido

- Processos químicos e físico-químicos para tratamento de águas residuárias;
- Desinfecção de águas residuárias;
- Tratamento e disposição de lodos gerados em estações de tratamento de águas residuárias.

Metodologia

- Aulas expositivas, seminários e visitas técnicas.

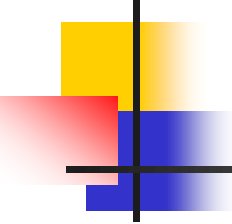




Avaliação

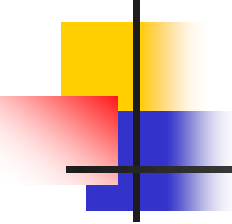
- Prova (P): Peso 1;
- Projeto (Pj): Visita ETE (80%) + Visita Sala (20%) – Peso 1;
- Exercícios (E): Sala de aula (60%) + Questionários (40%).

$$M = \frac{P + Pj + E}{3}$$



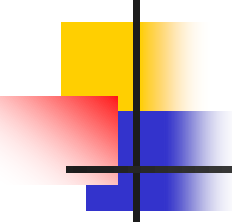
Avaliação

- Aprovação: Nota $\geq 5,0$.
- Frequência mínima: 70 %.
- Recuperação: Matéria toda.
 - Prova única com nota igual ou superior a 5,0.



Bibliografia

- JORDÃO, E.P.; PESSÔA, C.A. **Tratamento de Esgotos Domésticos**, 4 ed. Rio de Janeiro: SEGRAC, 2005.
- VON SPERLING, M. **Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias**. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais.



Bibliografia



Bons estudos!