

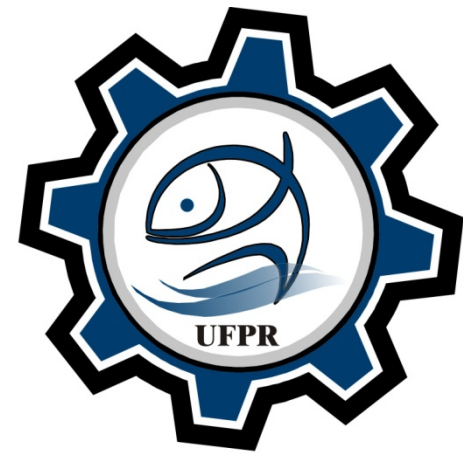
Engenharia para Aquicultura

Ementa

Prof. Carlos Eduardo Zacarkim



Ementa



- **Mecânica dos Solos**

- Formação e caracterização dos solos
- Peso específico, Densidade relativa, Umidade, Granulometria
- Índice de vazios e compactação do solo
- Porosidade e permeabilidade do solo
- Demanda hídrica

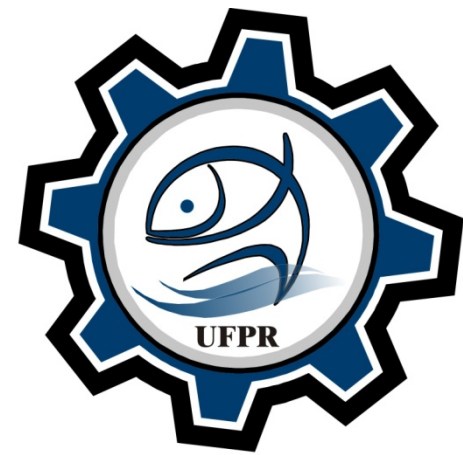
- **Dinâmica Hídrica**

- Introdução
- Fontes de água para piscicultura
- Revisão de hidráulica geral
- Capacidade de suporte
- Controle de perdas



- **Engenharia de Aeradores**

- Dinâmica do oxigênio dissolvido
- Tipos de Aeradores;
- Dinâmica de aeradores;
- Taxa padrão de transferência de oxigênio
- Eficiência padrão de aeradores
- Dimensionamento de aeradores;





- **Estruturas Hidráulicas**

- Dimensionamento de canais (abastecimento e drenagem)
- Dispositivos hidráulicos para projetos
 - Orifício, Vertedor, Comporta e Sifão
- Obras acessórias
 - Saltos, Divisores de vazão,

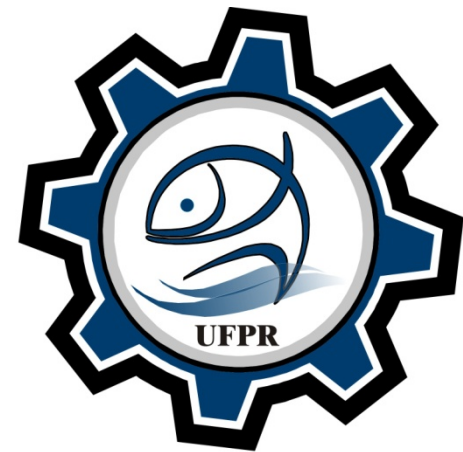


- **Engenharia de Construções**

- Layout e Escolha do local
- Topografia para construções
- Bacia de acumulação e dimensionamento do maciço
- Construção do maciço
- Manutenção e conservação da barragem
- Serviços Mecanizados
- Aspectos construtivos de canais
- Fundações
- Confeção de argamassas

Avaliação

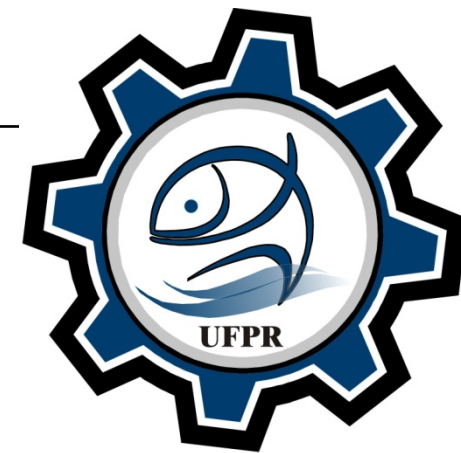
- 2 Prova escritas – Peso 60% cada
- Projeto Final – Peso 40%



Data

Cronograma

01/08/2016	Não teve aula
08/08/2016	Ementa - Solos revisão
15/08/2016	Solos - Mecânica dos Solos e DH
22/08/2016	Pratica solos + aula DH
29/08/2016	Dinâmica Hídrica - Capacidade de Suporte (O2)
05/09/2016	Dinâmica Hídrica - Capacidade de Suporte (Amônia)
12/09/2016	PROVA 1
19/09/2016	Eng. de Aeradores - Aeradores oxigênio e Dinâmica
26/09/2016	Eng. de Aeradores - SAE E SOTR
03/10/2016	Eng. de Aeradores - Pratica SAE e SOTR
10/10/2016	Estruturas hidráulicas canais
17/10/2016	Estruturas hidráulicas Vazão
24/10/2016	Estruturas hidráulicas Saltos e Sifoes
31/10/2016	Construções gerais e taludes + Pratica topografia Bloco 4
07/11/2016	Construções Corte e aterro de tanques
14/11/2016	Construções Canais e Serviços mecanizados
21/11/2016	Fundações e argamassa
28/11/2016	Pratica de CAD
05/12/2016	Locação de obra
12/12/2016	PROVA 2 e Entrega do Projeto



Bibliografia

- Artigos Científicos
- Notas técnicas (Embrapa)

