

# DISCIPLINA DE ENGENHARIA PARA AQUICULTURA

## PROF. DR. CARLOS EDUARDO ZACARKIM

### ROTEIRO PARA O PROJETO FINAL

#### DEMANDA

Um produtor deseja confeccionar um projeto de piscicultura de pelo menos 3 hectares de lâmina d'água na área constante no levantamento planialtimétrico presente no arquivo: PROJETO ENG AQUICULTURA.dwg.

#### ITENS OBRIGATÓRIOS DO PROJETO:

1. - Layout dos viveiros, canais de abastecimento e drenagem;
2. - Cálculo da movimentação de terra ( $m^3$ ), corte e aterro;
3. - Representação do corte e aterro;
4. - Cálculo da Demanda Hídrica do Projeto;
5. - Cálculo dos dispositivos de drenagem (tubulação de escoamento);
6. - Cálculo dos canais de abastecimento (dimensionamento), que atendam a DH;
7. - Cálculo da Capacidade de suporte por oxigênio.

#### OBSERVAÇÕES:

- Projeto deverá ser entregue impresso em folha A1 e no formato digital (CD), com todos os memoriais de cálculo (contas/planilhas) que subsidiem o projeto por vocês propostos.
- Caso a DH limite a área do projeto proposto, justificar e apresentar alternativa para o mesmo (redução de área, bombeamento etc)
- O arquivo PROJETO ENG AQUICULTURA.dwg será enviado no email [eng.aquicultura15@gmail.com](mailto:eng.aquicultura15@gmail.com)

**Data de entrega: 07/12/18 até as 16:30 no Laboratório de Engenharia de Aquicultura com a Dircelei.**

## DADOS TÉCNICOS DO PROJETO

### Córrego Estrela do a Morte

- Vazão: 1,86m<sup>3</sup>/s
- Oxigênio Dissolvido: 5,7 mg/l

### Nascente que passa pela propriedade

- Vazão: 0,1286m<sup>3</sup>/s
- Oxigênio Dissolvido: 6,2 mg/l

### Características do solo

- Latossolo roxo (Franco Argiolo- Arenoso)
- Coeficiente de permeabilidade: 0,00032cm/s

### Evapotranspiração

- Utilizar considerando que o projeto será realizado em Palotina.