



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

Plano de Curso

I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: ENGP105 - ENGENHARIA PARA AQUICULTURA

Curso: ENGENHARIA DE PESCA - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: C

Ano: 2020 - 1º Semestre

CH: 72

Docente: DIOGO BESSA NEVES SPANGHERO

II - EMENTA

Conhecimento de solos, hidráulica e construção em alvenaria e em concreto. Seleção de área para cultivo. Conceitos básicos sobre as diversas instalações para aquicultura e a elaboração de seus projetos executivos. Projetos hidráulicos: quantidade, captação, distribuição, drenagem e armazenamento de água. Dimensionamento e construção de viveiros de solo e concreto, estruturas de alvenaria e concreto, laboratórios e pequenas barragens.

III - OBJETIVOS

Adquirir conhecimentos dos principais materiais utilizados na construção de projetos aquícolas.

Determinar as principais áreas para implantação de projetos de aquicultura.

Elaborar e executar projetos de construção de unidades produtoras em aquicultura.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. 1 - 1- Principais materiais utilizados na construção de unidades produtivas
2. 1.1 - a. Considerações gerais sobre os materiais de construção
3. 1.2 - b. Classificação dos materiais de construção
4. 1.3 - c. Os materiais aglutinantes
5. 1.4 - d. Os agregados
6. 1.5 - e. As argamassas
7. 1.6 - f. Os concretos
8. 2 - 2- Seleção de áreas para a aquicultura
9. 2.1 - a. Clima
10. 2.2 - b. Solo
11. 2.3 - c. Água
12. 2.4 - d. Topografia
13. 2.5 - e. Infraestrutura
14. 3 - 3- Construção de viveiros, canais e pequenas barragens
15. 3.1 - a. Layout
16. 3.2 - b. Movimentação de material
17. 3.2.1 - i. Corte e aterro
18. 3.3 - c. Determinação da necessidade de água
19. 3.4 - d. Vazão dos canais
20. 4 - 4- Obras de arte

V - METODOLOGIA

Serão realizadas duas horas de aulas síncronas semanais às quintas-feiras de 14:20h às 18:00h, para exposição de conteúdo e direcionamento de estudos. As aulas serão complementadas pelo Moodle através de materiais complementares, entrega de tarefas (exercícios e avaliação) e comunicação assíncrona com a turma.

VI - AVALIAÇÃO

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem será realizada de forma contínua, cumulativa e sistemática, com o objetivo de diagnosticar a situação da aprendizagem de cada aluno, considerando principalmente os resultados obtidos em provas parciais, apresentações de trabalhos e participação em sala de aula e, se necessário, exame final. Serão realizadas 03 (três) avaliações parciais, considerando as duas maiores notas na composição da média final.

As avaliações serão disponibilizadas no ambiente virtual Moodle.

A prova de reavaliação será na temática da avaliação de menor nota;

A prova final também será realizada no ambiente virtual Moodle, contemplando todo assunto abordado;

Será considerado reprovado na disciplina o aluno que não obtiver setenta por cento (70%) de frequência nas aulas síncronas.

VII - REFERÊNCIAS

Coleção SENAR. Piscicultura: construção de viveiros escavados. SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL. SENAR Brasília, 2018. <https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/209-VIVEIROS-ESCAVADOS.pdf>

LIMA, A.; PRYTHON, A.; GUEDES, C.; BERGAMIN, G.; PEDROZA, M. Construção de viveiros: Piscicultura familiar. EMBRAPA Projeto Divinópolis, 2012. <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/93102/1/Contrucao.pdf>

Fernando Kubitz. Sistemas de Recirculação: Sistemas fechados com tratamento e reuso da água. Panorama da AQUICULTURA, maio/junho, 2006. http://www.aquaimagem.com.br/aquagenetica/site/wp-content/principios_sistema_recirculacao.pdf

Bibliografia complementar:

Daniel Rabello Ituassú e Silvio Tulio Spera. Abordagem prática do dimensionamento da demanda hídrica em projetos de piscicultura. EMBRAPA circular técnica, 2018. <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1087678/1/2018cpamtdanielituassudimensionamentodemandahidricaprojetospiscicultura.pdf>

Diego Rodrigues Martins, Tálisson Cleiton Freire de Souza, Alexandre de Castro Salvestro. DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE UM SISTEMA DE AQUAPONIA. UNIVERSIDADE PARANAENSE – UNIPAR. TRABALHO FINAL DE CURSO, 2018. <https://tcc.unipar.br/files/tccs/bfcdb418bbccbd6b1b7d8bb0a330a52.pdf>

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ. Apostila de tecnologia do Concreto. 2004. <http://site.ufvjm.edu.br/icet/files/2013/04/Concreto-02.pdf>

PAULO SÉRGIO DOS SANTOS BASTOS. FUNDAMENTOS DO CONCRETO ARMADO. UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA, 2019. <https://www.feb.unesp.br/pbastos/concreto1/Fundamentos%20CA.pdf>

Carlos Frederico Hermeto Bueno. Tecnologias de Materiais de Construção. Universidade Federal de Viçosa, 2000. http://www.ufv.br/dea/ambiagro/arquivos/materiais_contrucao.pdf

Revista panorama da Aquicultura. <https://panoramadaaquicultura.com.br/>