



**PROGRAMA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA DO CONCURSO
PÚBLICO PARA PROFESSOR PERMANENTE CLASSE ADJUNTO-A**

SETOR DE ESTUDO: ENGENHARIA DE PESCA E AQUICULTURA

- 1) Tecnologias para captura de recursos pesqueiros: classificação e confecção de artes de pesca; tipos e características das artes da pesca; planejamento, dimensionamento, confecção e seletividade de artes de pesca.
- 2) Embarcações pesqueiras: projetos de construção; características e classificação da frota artesanal e industrial.
- 3) Equipamentos eletrônicos utilizados nas operações pesqueiras: acústica e eletromagnetismo; princípio de funcionamento dos equipamentos acústicos (sonar e ecossonda) e eletromagnéticos (radar e GPS) e suas aplicações nas operações de captura.
- 4) Sensoriamento remoto aplicado às operações pesqueiras: composição do sistema; princípio de funcionamento; sensores ativo e passivo; aplicação direta e indireta; dimensionamento da frota pesqueira.
- 5) Modelos determinísticos e estocásticos aplicados à dinâmica e avaliação de estoques pesqueiros.
- 6) Tecnologias da Engenharia 4.0 (tecnologia eletrônica e tecnologia da informação) para a aquicultura;
- 7) Equipamentos remotos e softwares geoprocessamento para o dimensionamento e elaboração de plantas topográficas de empreendimentos aquícolas;
- 8) Dimensionamento de sistemas de captação, armazenamento, distribuição, drenagem e reaproveitamento de água em projetos para aquicultura;
- 9) Planejamento de construções para aquicultura: determinação de cortes e aterros, tipos e finalidades de máquinas e equipamentos de construção e dimensionamento e localização de estruturas hidráulica e elétrica (noções);
- 10) Elaboração de projeto técnico, econômico e financeiro para aquicultura: tecnologia de produção, investimentos para implantação, custos operacionais e taxas mínimas de atratividade.

Pontos aprovados em reunião do Colegiado do Departamento de Engenharia de Pesca do dia 22 de setembro de 2020.

Fortaleza, 23 de setembro de 2020

Prof. Dr. Raimundo Nonato de Lima Conceição
Chefe do Departamento de Engenharia de Pesca

Prof. Dr. Raimundo Nonato de Lima Conceição
Chefe do Departamento de Engenharia de Pesca
do Centro de Ciências Agrárias UCA