

**SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
AGÊNCIA PAULISTA DE TECNOLOGIA DOS AGRONEGÓCIOS
INSTITUTO DE PESCA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**Infraestrutura do Instituto de Pesca
utilizada pela Pós-graduação**

2021

1. Apresentação

O Instituto de Pesca é uma instituição de pesquisa científica vinculada à APTA (Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios), da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo. Criado em 08 de abril de 1969, representa a continuidade, em nível mais avançado e especializado, dos trabalhos envolvendo a pesca e a aquicultura. Nesse contexto, o Instituto foi o primeiro órgão de pesquisa do país a apresentar um organograma com atribuições voltadas ao estudo de ecossistemas aquáticos e à biologia de organismos de águas continentais e marinhas. Na aquicultura, a Instituição foi uma das primeiras no país a realizar pesquisas com a criação de trutas, peixes tropicais, camarões de água doce, rãs e moluscos.

O Instituto se dedica ao desenvolvimento de tecnologias sobre a pesca e a aquicultura, tendo como foco principal o uso responsável dos recursos aquáticos naturais e a melhoria da qualidade de vida. Suas principais características são: realizar pesquisas sobre pesca e aquicultura, segurança alimentar e proteção ambiental; contribuir para o manejo, a conservação e educação ambiental na área de pesca e aquicultura.

Os objetivos estratégicos do Instituto de Pesca seguem quatro dos nove objetivos estratégicos do Governo do Estado de São Paulo, com atuação em 11 programas, tais como: *1. Desenvolvimento econômico promovendo o investimento, a inovação, o turismo e a economia criativa; 2. Desenvolvimento social garantindo os direitos individuais e coletivos e promovendo a autonomia plena. 3. Agricultura competitiva fortalecendo o padrão de produção e o consumo sustentável; 4. Desenvolvimento sustentável preservando o meio ambiente e protegendo a população frente aos desastres naturais,* aprovados pelo Projeto de Lei nº 924, de 15 de agosto de 2019.

As principais atribuições do Instituto de Pesca são:

- realizar pesquisas básicas e aplicadas sobre a fauna e o ambiente aquático, visando ao aumento da sua produtividade e à sua exploração racional;

- orientar o povoamento e repovoamento de águas interiores do Estado com espécies indicadas;
- incentivar as atividades pesqueiras, orientando-as, desenvolvendo suas técnicas e cooperando para a capacitação de recursos humanos.

2. Missão

Gerar, adaptar, difundir e transferir conhecimentos científicos e tecnológicos para os agronegócios na área da pesca e da aquicultura, visando ao uso racional dos recursos aquáticos vivos e à melhoria da qualidade de vida.

O Instituto de Pesca, conta com uma ampla distribuição de centros de pesquisas e com várias unidades laboratoriais espalhadas pelo Estado de São Paulo.

Distribuição Geográfica do Instituto de Pesca

Instituto de Pesca conta com quatro Centros de Pesquisa (figura 1):

- Centro de Pesquisa de Aquicultura
- Centro de Pesquisa de Recursos Hídricos
- Centro Avançado de Pesquisa do Pescado Marinho
- Centro Avançado de Pesquisa do Pescado Continental



QUATRO CENTROS DE PESQUISA

Figura 1 - Distribuição geográfica do Instituto de Pesca pelo Estado de São Paulo

Centro de Pesquisa de Aquicultura

Este Centro conta com as seguintes unidades:

- **Unidade Laboratorial de Referência em Patologia de Organismos Aquáticos e Quarentenário** para organismos aquáticos, localizada na Cidade de São Paulo (figura 2).

A Unidade Laboratorial de Patologia de Organismos Aquáticos realiza não somente pesquisa como também presta serviços à comunidade nas áreas de doenças bacterianas, ecopatologia comparada, hematologia de organismos aquáticos, histopatologia comparada, ictioparasitologia, manejo sanitário e toxicologia aquática. A unidade conta com três laboratórios para ensaios biológicos, e outros três para análises (microscopia, necropsia bacteriologia), todos devidamente equipados para realização de experimentos e prestação de serviços.



Figura 2 - Unidade Laboratorial de Referência em Patologia de Organismos Aquáticos e Quarentenário para organismos aquáticos

- **Unidade de Pesquisa e Desenvolvimento de Pirassununga** que desenvolve pesquisa em cultivo de tilápia e carcinocultura de água doce. A **Unidade de Pesquisa e Desenvolvimento de Campos Jordão** é pioneira no desenvolvimento de técnicas de cultivo em trutas no Brasil (figura 3).

Unidades de Pesquisa de Pirassununga e Campos do Jordão



Figura 3 – Unidade de Pesquisa e Desenvolvimento de Pirassununga e Campos do Jordão

Centro de Pesquisa de Recursos Hídricos

Este Centro conta com a seguinte unidade:

- A **Unidade Laboratorial de Referência em Limnologia** tem tradição em análises físicas, químicas e biológicas da água, possibilitando avaliações do ecossistema aquático, que compreendem desde diagnósticos ambientais até a implantação e o monitoramento de atividades aquícolas. Atualmente a Unidade conta com diversos equipamentos como: microscópios de vários tipos (binocular, de câmara clara, invertido, etc.) estufas, autoclaves, muflas, câmara de fluxo laminar, micro-ondas para laboratório, balanças analíticas de diferentes precisões, cromatógrafo a gás, analisador de mercúrio por fluorescência, multi-sensor de parâmetros limnológicos (peagômetros, condutivímetros, oxímetros e turbidímetros), entre outros (figura 4).

Centro de Pesquisa de Recursos Hídricos



Figura 4 - Unidade Laboratorial de Referência em Limnologia

Centro Avançado de Pesquisa do Pescado Marinho

Este Centro conta com as seguintes unidades laboratoriais:

- Unidade Laboratorial de Tecnologia do Pescado;
- Unidade Laboratorial de Maricultura;

A Unidade Laboratorial de Maricultura, junto às bases localizadas em Ubatuba e Cananéia, estão devidamente equipadas para o desenvolvimento de suas atividades, principalmente no que tange à reprodução e larvicultura de organismos marinhos, criação e engorda em tanques-redes, no mar, em sistemas fechados, com recirculação de água, cultivo de organismos-alimento e demais atividades necessárias ao processo de criação de organismos marinhos. Destacam-se balanças de diversos tipos, bombas para água marinha, sopradores radiais (*blower*) equipados com temporizador, analisador de imagens microfotográficas, câmaras de germinação, autoclaves, estufas, equipamentos para preparo de ração, destilador de água, equipamentos ópticos, luxímetros, refratômetros, geradores auxiliares de eletricidade com capacidade de 10KWA.



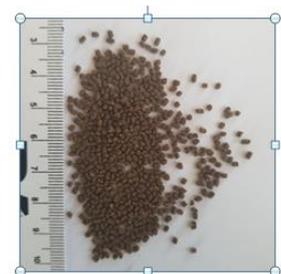
Litoral Sul– Núcleo de Pesquisa em Cananéia - SP

Litoral Norte- Núcleo de Pesquisa em Ubatuba - SP

Figura 5 - Centro Avançado de Pesquisa do Pescado Marinho com a sede em Santos e os Núcleos de Pesquisa de Ubatuba e Cananéia

Centro Avançado de Pesquisa do Pescado Continental

Este Centro conta com as unidades laboratoriais de Análise da qualidade de água e Fábrica experimental de rações.



Viveiros Experimentais, Laboratório de Análises de Qualidade de Água e Fábrica Experimental de Ração

Figura 6 - Centro Avançado de Pesquisa do Pescado Continental

Neste Centro são desenvolvidas pesquisas com reprodução e larvicultura, nutrição e alimentação, limnologia, sanidade de organismos aquáticos, melhoramento genético, processamento de subprodutos da aquicultura e avaliação socioeconômica da atividade.

Os projetos que são desenvolvidos em parceria com universidades, prefeituras, produtores rurais e associações, visam ao diagnóstico da região centro-oeste, com vistas ao estabelecimento de políticas públicas regionais; o monitoramento da qualidade da água de reservatório, para definição de parques aquícolas; o levantamento do estado parasitológico da ictiofauna dos principais cultivos, para definição de linhas de pesquisa sobre tratamento de organismos aquáticos; o aproveitamento integral do pescado com ênfase no processamento dos subprodutos para uso na indústria de alimentação humana e animal e a farmacêutica e avaliação de alimentos com potencial de uso na aquicultura.