



# **GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Secretaria de  
Agricultura e Abastecimento

PESQUISA EM PARCERIA PARA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

FAPESP

---



Fomento à  
Pesquisa

Pesquisa para  
Inovação

Difusão do  
Conhecimento

Boas Práticas  
e Políticas

Sobre a  
FAPESP

Converse com a  
FAPESP



Índice

Buscar...



# Chamadas de Propostas

Home > Financiamento à pesquisa > Chamadas de Propostas

## Terceira Chamada de Propostas PITE-SABESP

### Acordo de Cooperação SABESP-FAPESP

### PITE - Programa de Apoio à Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica

Chamadas de Propostas

SABESP

#### Sumário

Modalidade de Apoio: PITE 2

Duração máxima: Até 36 meses

Data limite para submissão: 11/09/2020

Contatos: Patrícia Tedeschi – [chamada-sabesp@fapesp.br](mailto:chamada-sabesp@fapesp.br)





**Título: Aplicação de metodologia alternativa para  
quantificação de cianobactérias em mananciais  
de usos múltiplos do Estado de São Paulo**

PARCERIA ENTRE FAPESP, SABESP E INSTITUTO DE PESCA

# 1. EQUIPE - PARCERIAS



**Instituição Sede:** Instituto de Pesca/APTA/SAA

- **Pesquisador Responsável:** Dra. Cacilda Thais Janson Mercante – Instituto de Pesca/Centro de Pesquisa de Recursos Hídricos e Pesqueiros/APTA/SAA
  - ✓ **Pesquisador Principal:** Dra. Denise de Campos Bicudo – Instituto de Pesquisas Ambientais/SIMA
  - ✓ **Pesquisador Principal:** Dr. Luis Henrique Zanini Branco – IBILCE/UNESP
  - ✓ **Pesquisador Associado:** Dr. Carlos Eduardo de Mattos Bicudo – Instituto de Pesquisas Ambientais/SIMA
  - ✓ **Pesquisador Associado:** Dr. João Alexandre Saviolo Osti – Universidade de Guarulhos
  - ✓ **Pesquisador Associado:** Dr. Niels Ole Gerslev Jørgensen – University of Copenhagen
  - ✓ **Pesquisador Associado:** Dra. Louise Schlüter – DHI Group
  - ✓ **Pesquisador Associado:** Dr. Clóvis Ferreira do Carmo – Instituto de Pesca/Centro de Pesquisa de Recursos Hídricos e Pesqueiros/APTA/SAA

## 2. INTRODUÇÃO



- ✓ Reservatórios são sistemas complexos, dinâmicos e sensíveis aos efeitos de atividades antropogênicas e uma das principais consequências das ações antrópicas é a ocorrência do processo de eutrofização artificial decorrente do aporte excessivo de nutrientes que desencadeia o crescimento acelerado do fitoplâncton (microalgas e cianobactérias);
- ✓ Este fato é uma preocupação atual dos gestores, uma vez que a proliferação de algas nocivas pode inviabilizar os usos múltiplos dos reservatórios;
- ✓ Um dos grandes problemas associados à gestão e manejo de florações de algas, em especial as cianobactérias, está relacionado com o tempo necessário para se obter os resultados analíticos, nos procedimentos laboratoriais convencionais comumente usados para identificação e quantificação de gêneros algais (microscopia);
- ✓ Portanto, a demanda pelo desenvolvimento de métodos alternativos rápidos, confiáveis e precisos para quantificação de fitoplâncton, em especial cianobactérias, é cada vez mais demandada pelos responsáveis pela gestão e manejo de mananciais de usos múltiplos.



### 3. OBJETIVO

Uso da cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) para determinação da concentração de pigmentos como método alternativo à contagem de células de cianobactérias

Vantagens:

- ✓ Menor tempo de análise das amostras;
- ✓ Ampliação da eficiência operacional;
- ✓ Gerenciamento da qualidade da água em mananciais de usos múltiplos.

## 4. ORÇAMENTO – FAPESP / SABESP



<b>Orçamento Atual</b>			
Benefícios		Valor (R\$)	Valor (US\$)
Capital			
	<u>Material Permanente</u>	23.888,00	0,00
Custeio			
	<u>Despesas de Transporte</u>	9.996,00	0,00
	<u>Diárias</u>	11.970,00	0,00
	<u>Material de Consumo</u>	124.647,89	4.226,62
	<u>Serviços de Terceiros</u>	10.000,00	1.200,00
	<u>Reserva Técnica - Benefícios Complementares</u>	144.000,00	0,00
	<u>Provisão para Importação</u>	0,00	813,99
	<b>Total</b>	<b>324.501,89</b>	<b>6.240,61</b>
<b>Quotas de Bolsa</b>			
Modalidade / Nível	Carga Horária	Duração (Meses)	Quantidade
<u>IC</u>		36	1
<u>PD</u>		36	1
<u>TT-3</u>	40	24	2



IBILCE / UNESP - CÂMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO





# **GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

Secretaria de  
Agricultura e Abastecimento

**OBRIGADO!**

---