

## Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (X) Não

### CCS- Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho

Código da Opção de Vaga	MC - 032	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Desafios em Saúde Ambiental de Ambientes Aquáticos Continentais
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Mudanças climáticas e seus impactos na qualidade de água e biodiversidade de ambientes aquáticos continentais.</li><li>2) Eutrofização: causas e consequências para ambientes aquáticos continentais e para a saúde pública.</li><li>3) Escassez de água: contaminação, poluição, tratamento, reuso e biorremediação.</li><li>4) Efeitos das variáveis ambientais em aspectos ecofisiológicos de cianobactérias.</li><li>5) Cianotoxinas: desafios analíticos, rotas de exposição e efeitos na biota e em humanos.</li><li>6) Conceitos e metodologias para determinação de toxicidade aguda e crônica de cianotoxinas.</li><li>7) Métodos celulares e moleculares no estudo dos efeitos de cianotoxinas sobre a biota aquática e a população humana.</li><li>8) Avaliação de risco humano e ecológico da presença de cianotoxinas em ambientes aquáticos continentais.</li><li>9) Interação de cianotoxinas com a biota: bioacumulação e biodegradação.</li><li>10) Monitoramento e manejo de ambientes aquáticos eutrofizados para redução da ocorrência de florações de cianobactérias.</li></ol>		
Bibliografia	<p>Revisões bibliográficas atuais sobre os pontos listados no conteúdo programático do concurso.</p> <p>Observações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Nas provas escrita e didática será facultado ao candidato incluir sua experiência na área temática ao abordar o(s) ponto(s) sorteado(s).</li><li>2) Durante a arguição do memorial, o candidato deverá apresentar sua experiência prévia em pesquisa.</li></ol>		