



**AValiação DA CONTAMINAÇÃO POR ELEMENTOS TRAÇOS NOS TECIDOS DO CARANGUEJO-
UÇÁ**

Gabriele Costa Ramos (Fundação Araucária)
Unespar/Campus Paranaguá, gabycosta.gg29@gmail.com

Cassiana Baptista Metri (Orientadora/a)
Unespar/Campus Paranaguá, cassimetri@gmail.com

Pablo Damian Borges Guilherme (Coorientador/a)
Unespar/Campus Paranaguá, pdbguilherme@gmail.com

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

RESUMO: *Ucides cordatus*, conhecido como caranguejo uçá, é um crustáceo endêmico do manguezal e apresenta grande valor socioeconômico. O presente estudo tem como objetivo avaliar através dos tecidos de *U. cordatus* a presença de elementos traços no Lagamar Paraná-São-Paulo. No litoral sul de SP foram coletados indivíduos no manguezal Icapara (ICA) em Iguape e no Parque Estadual Ilha do Cardoso (PEIC) e Nobrega (NOB) em Cananéia. No litoral do PR foram amostrados: Paranaguá (PGUA), Estação Ecológica de Guaraqueçaba (ESEC), Parque Nacional do Superagui (PARNA) e Reserva Particular do Patrimônio Natural Papagaio da Cara Roxa (RPPN) em Guaraqueçaba, e em Guaratuba: Cabaraquara (GUA 1) e Emboguaçú (GUA 2). As coletas ocorreram trimestralmente entre fevereiro de 2022 e novembro de 2022. Em cada manguezal foram coletados seis indivíduos, três na fisionomia franja e três na bacia de cada manguezal. Para todos os indivíduos foram realizadas aferições corpóreas e três tecidos foram dissecados: musculatura da quela maior, hepatopâncreas e brânquias. As amostras foram digeridas com ácido nítrico e peróxido de hidrogênio e diluídas em água Mili-Q e filtradas. Foram dosados elementos Ar, Ca, Cd, Cu, Cr, Hg, Mg, Mn, Ni, Pb, Se e Zn, em equipamento de espectrometria de absorção atômica com plasma acoplado indutivamente (ICP-AES). Os valores obtidos foram comparados aos Limites Máximos Tolerados (LMT) conforme legislações nacional e internacional. A normalidade foi testada através do teste Shapiro-Wilk e na sua ausência, testes não paramétricos de Kruskal Wallis e Nemenyi a posteriori foram utilizados. Dos elementos com LMT definido, oito estavam acima do permitido: As, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se e Zn. Entre os tecidos, as brânquias apresentaram maior acúmulo de elementos traços. As fisionomias não apresentaram diferenças para os elementos, mas com tendência de maiores concentrações nas franjas onde ocorre a maior taxa de inundação. Entre as áreas de amostragem alguns elementos apresentaram diferenças significativas, As apresentou maiores valores para NOB, o elemento Cu obteve maiores concentrações em ICA, Mn se sobressaiu em PARNA e Pb em RPPN.

Palavras-chave: Bioindicador.caranguejo-uçá.contaminação

Realização



PRPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação

PROEC
Pró-Reitoria de Extensão
e Cultura

Apoio



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

