

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Distribuição de elementos Traço em *Mytella charruana* do estuário Serinhaém, BA, após Contaminação Por óleo

Destéfano Freitas Neves, Carlos Eduardo Veiga De Carvalho, Luísa Maria De Souza Viana, Eloá Corrêa Lessa Tostes, Felipe Henrique Rossi Luze, Wendel Dias Constantino.

Os estuários são ambientes de transição entre continente e oceano, encontro do rio com o mar muito dinâmico. Os estuários são ambientes altamente resilientes que sofrem grandes interferências antrópicas e ainda assim são atrativos para espécies selvagens. Além disso, oferece serviços ecossistêmicos exclusivos, como por exemplo, o aprisionamento de elementos traços nos sedimentos, oferecendo benefícios para a humanidade e manutenção da saúde do ecossistema marinho, os elementos de traço são um grupo de metais e outros elementos químicos associado ao risco toxicológico (risco de exposição humana às substâncias tóxicas) e ecotoxicológico (risco que a flora e fauna sofrem devido à presença de substâncias tóxicas, Tais organismos como a espécie *myrtella charruana* da classe dos Bivalves mais conhecidos popularmente com sururu que fixam-se à substratos inconsolidados, possuindo alta capacidade reprodutiva e são filtradores, alimentando-se principalmente de fitoplâncton, são biomonitores e também amplamente utilizados para estabelecer as variações geográficas e/ou temporais das concentrações biodisponíveis dos elementos traços nas águas costeiras e estuarinas, No Brasil De agosto de 2019 a janeiro de 2020, manchas de petróleo foram encontradas na região costeira do Brasil, no nordeste (local do estuário e da espécie estudada) e parte do sudeste, atingindo centenas de municípios. A presença de metais pesados em altas concentrações nos bivalves podem indicar que existe a possibilidade de comprometimento da integridade ambiental do ecossistema oferecendo assim um potencial risco de contaminação da população local, que utilizam este ecossistema para o lazer e pesca. Dessa forma, um estudo de contaminação é de grande importância para região tanto do ponto de vista ambiental como do ponto de vista da saúde pública. O estuário do Serinhaém está localizado no município de Ituberá, na parte costeira do estado da Bahia, dentro da Área de Proteção Ambiental (APA) de Pratigi, localizado no sul do estado da Bahia aonde foram feita as coletas, os espécimes vão ser separados em classes de tamanhos (pequeno, médio e grande). A classificação ocorre de acordo com o comprimento do individuo aonde serão perdidos e passarão pelo processo de digestão e avaliar os seguintes elementos de traço (Pb, Hg, Cd, As) para comparar as concentrações do presente estudo com trabalhos anteriores que descreveram a variação destes elementos, tentando avaliar as modificações destas concentrações após o impacto da mancha de óleo,

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro UENF- IC
Eixo: PPG- Ecologia e Recursos Naturais
Órgão de Fomento: CNPq

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Distribution of trace elements in *Mytella charruana* from the Serinhaém estuary, BA, after oil contamination

Destéfano Freitas Neves, Carlos Eduardo Veiga De Carvalho, Luísa Maria De Souza Viana, Eloá Corrêa Lessa Tostes, Felipe Henrique Rossi Luze, Wendel Dias Constantino

Estuaries are environments of transition between continent and ocean, a very dynamic encounter between the river and the sea. Estuaries are highly resilient environments that suffer great anthropogenic interference and are still attractive to wild species. In addition, it offers unique ecosystem services, such as trapping trace elements in sediments, offering benefits to humanity and maintaining the health of the marine ecosystem, trace elements are a group of metals and other chemical elements associated with toxicological risk. (risk of human exposure to toxic substances) and ecotoxicological (risk that flora and fauna suffer due to the presence of toxic substances, such organisms as the myrtella charruana species of the class of Bivalves, popularly known as sururu that attach to unconsolidated substrates, having high reproductive capacity and are filter feeders, feeding mainly on phytoplankton, they are biomonitors and also widely used to establish geographic and/or temporal variations of bioavailable concentrations of trace elements in coastal and estuarine waters. In Brazil From August 2019 to January From 2020, oil slicks were found in the coastal region of Brazil, in the northeast (location of the estuary and the studied species) and part of the southeast, reaching hundreds of municipalities. The presence of heavy metals in high concentrations in bivalves may indicate that there is a possibility of compromising the environmental integrity of the ecosystem, thus offering a potential risk of contamination of the local population, who use this ecosystem for leisure and fishing. Thus, a contamination study is of great importance for the region, both from an environmental point of view and from a public health point of view. The Serinhaém estuary is located in the municipality of Ituberá, in the coastal part of the state of Bahia, within the Environmental Protection Area (APA) of Pratigi, located in the south of the state of Bahia where the collections were made, the specimens will be separated in size classes (small, medium and large). The classification takes place according to the length of the individual where they will be lost and will undergo the digestion process and evaluate the following trace elements (Pb, Hg, Cd, As) to compare the concentrations of the present study with previous works that described the variation of these elements, trying to assess the changes in these concentrations after the impact of the oil slick.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

