



**Prefeitura do Município de Araucária**

Secretaria Municipal de Governo

**OFÍCIO EXTERNO Nº 1316/2022**

Araucária, 4 de abril de 2022.

Ao Senhor  
**CELSO NICÁCIO DA SILVA**  
DD. Presidente da Câmara  
Câmara Municipal Araucária  
Araucária/PR

**Assunto: Resposta a Indicação nº. 391/2022 - PA 33353/22.**

Senhor Presidente,

Em resposta a Indicação nº 391/2022 de iniciativa do vereador Ricardo Teixeira de Oliveira, que solicitou que seja realizadas fiscalizações nas cavas do Jardim Tropical com o objetivo de encontrar a causa da mortalidade de peixes, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMMA discorreu acerca do solicitado no relatório anexo.

Por oportuno, a Secretaria Municipal de Governo - SMGO agradece a iniciativa da presente Indicação.

Sendo o que se apresenta para o momento.

Atenciosamente,



Assinado digitalmente por:  
**GENILDO PEREIRA  
CARVALHO**

015.048.429-10  
04/04/2022 14:53:38

**GENILDO PEREIRA CARVALHO**

**Secretário Municipal de Governo**



Araucária, 31 de Março de 2022.

## RELATÓRIO TÉCNICO

Em resposta ao Processo Administrativo nº 33.353/2022, referente ao Ofício nº 61/2022, onde é solicitada a fiscalização das cavas localizadas no Jardim Tropical, visando encontrar possível causa de mortalidade de peixes, temos a informar que foi realizada diligência por equipe técnica desta SMMA, no dia 23/03/2022, no período da tarde, até as cavas em foco, sendo que temos a informar:

- não foram encontrados peixes mortos nas cavas em questão;
- foi observado a ocorrência de aves (garças) no local, inclusive se alimentando de peixes do local;
- observou-se a existência de muita vegetação dentro das cavas;
- consultando dados disponíveis, observamos que as temperaturas anteriores à denúncia se apresentavam elevadas;

Conjecturando, fato à constatação da não existência de novos peixes mortos e da existência de aves se alimentando de peixes no local, podemos constatar que ocorreu um fato pontual que criou uma situação que provocasse a morte dos peixes, a qual aparentemente cessou.

A causa mais normal de ocorrência de morte de peixes nesses locais é a diminuição da quantidade de oxigênio dissolvido na água, a qual depende de vários fatores, entre eles temperatura, quantidade de nutrientes, existência de algas, ventos, excesso de matéria orgânica e outros.

Nas observações acima expostas, podemos teorizar que a ocorrência de temperaturas elevadas (que diminuem a quantidade de oxigênio disponíveis), aliada a situações de pouco vento, de existência de muita vegetação (matéria orgânica elevada), o que pode ter levado a existência de muitas algas as quais produzem situações de grande consumo de oxigênio, principalmente nos períodos noturnos, podendo ter acarretado uma situação





de pouca disponibilidade de oxigênio, o que pode ter gerado a morte de peixes, principalmente os que tem uma maior sensibilidade à falta de oxigênio.

Fato posto, entendemos que ocorreu uma situação de coincidência de fatores que podem ter ocasionado uma abrupta redução de oxigênio dissolvido na água, gerando a morte desses peixes.

É o que temos a informar.



Assinado eletronicamente por:  
NORLON PAULO GABARDO  
718.784.759-91  
31/03/2022 09:33:31

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

---

Norlon Paulo Gabardo  
**ENG.º AGRÔNOMO – CREA – PR-23953/D**  
DEPARTAMENTO DE CONTROLE AMBIENTAL  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

