

Anexo IV – Selecção de Covariáveis: Número de amostras

A partir das tabelas seguintes procedeu-se à execução do primeiro critério para exclusão de covariáveis para a análise de regressão logística, neste caso o número de amostragens de cada variável.

IV.1 – ETA Tavira

Parâmetros Operacionais de Tratamento	N
Residual O ₃	24
Dose O ₃	24
Tempo de Contacto O ₃	24
CT O ₃	24
Dose de Coagulante	8
Tempo de Mistura Rápida	8
Dose de PAC	8
Velocidade de Filtração	8
Residual Cl ₂	24
Dose Cl ₂	24
CT Cl ₂	24

Considerações

- A variável “*Dose de Coagulante*” foi excluída devido à dose de coagulante aplicada na ETA de Tavira ser constante em todo o período de recolha dos dados.
- As variáveis “*Tempo de Mistura Rápida*” e “*Velocidade de Filtração*” foram excluídas por possuírem um baixo número de amostras e, adicionalmente, serem dois parâmetros operacionais que, por dependerem diretamente do caudal de tratamento da ETA, não são, à partida relevantes para a remoção de um organismo viral como AdV.
- As restantes 8 variáveis mantiveram-se para posterior análise, nomeadamente: “*Residual O₃*”, “*Dose O₃*”, “*Tempo de Contacto O₃*”, “*CT O₃*”, “*Dose de PAC*”, “*Residual Cl₂*”, “*Dose Cl₂*” e “*CT Cl₂*”.

Parâmetros de Qualidade da Água	N
Turvação	3
pH	4
DOC	8
TOC	8
UV254	8
SUVA	8

Considerações

- As variáveis “*Turvação*” e “*pH*” são excluídas por possuírem um número muito reduzido de amostras.
- As restantes 4 variáveis mantiveram-se para posterior análise, nomeadamente: “*DOC*”, “*TOC*”, “*UV254*” e “*SUVA*”.

IV.2 – ETA Alcantarilha

Parâmetros Operacionais de Tratamento	N
Residual O ₃	33
Dose O ₃	33
Tempo de Contacto O ₃	27
CT O ₃	22
Dose de Coagulante	10
Tempo de Mistura Rápida	11
Dose de PAC	9
Velocidade de Filtração	11
Residual Cl ₂	33
Dose Cl ₂	28
CT Cl ₂	33

Considerações

- As variáveis “*Tempo de Mistura Rápida*” e “*Velocidade de Filtração*” foram excluídas por possuírem um baixo número de amostras e, adicionalmente, serem dois parâmetros operacionais que, por dependerem diretamente do caudal de tratamento da ETA, não são, à partida relevantes para a remoção de um organismo viral como AdV.
- As restantes 9 variáveis mantiveram-se para posterior análise, nomeadamente: “*Residual O₃*”, “*Dose O₃*”, “*Tempo de Contacto O₃*”, “*CT O₃*”, “*Dose de Coagulante*”, “*Dose de PAC*”, “*Residual Cl₂*”, “*Dose Cl₂*” e “*CT Cl₂*”.

Parâmetros de Qualidade da Água	N
Turvação	11
pH	11
DOC	11
TOC	11
UV254	11
SUVA	11

Considerações

- As 6 variáveis mantiveram-se para posterior análise, neste caso: “*Turvação*”, “*pH*”, “*DOC*”, “*TOC*”, “*UV254*” e “*SUVA*”.