



1. RESUMO DAS AMOSTRAS E Nº DE ANÁLISES CONFORMES E NÃO CONFORMES DE ACORDO COM OS TÍTULOS UNICOS AMBIENTAIS

No quadro n.º 1 apresenta-se um resumo global dos resultados obtidos para os efluentes tratados nas ETAR´s do concelho de Vimioso segundo os Títulos Únicos ambientais emitidos pela APA

Quadro 1 - Resumo das amostras e n.ºs de análises conformes e não conformes de acordo com as licenças de rejeição

| N.º de amostras/N.º de análise do autocontrolo 2024 | | |
|---|--------|------|
| dezembro | Número | % |
| Amostras Conformes | 23 | 88,5 |
| Amostras Não Conformes | 3 | 11,5 |
| Análises Conformes | 129 | 96,3 |
| Análises Não Conformes | 5 | 3,7 |



2. ANALÍSE DOS RESULTADOS POR PARÂMETRO REFERENTE AO MÊS DE DEZEMBRO, NAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS DO CONCELHO DE VIMIOSO

2.1 ETAR DE VIMIOSO

Quadro 2 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR de Vimioso

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.2 ETAR ARGOZELO

Quadro 3 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR ARGOZELO

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 0 | 100 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 0 | 100 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 0 | 100 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.3 ETAR DE CARÇÃO

Quadro 4 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro na ETAR de Carção

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 0 | 100 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.4 ETAR'S DE SANTULHÃO 1 E 2

Quadro 5 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR's de Santulhão

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 140 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.5 ETAR DE MATELA

Quadro 6 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR de Matela

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.6 ETAR DE AVINHÓ

Quadro 7 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR de Avinhó

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.7 ETAR DE JUNQUEIRA

Quadro 8 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE Junqueira

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.8 ETAR DE ALGOSO 1

Quadro 9 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR Algoso 1

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.9 ETAR ALGOSO 2

Quadro 10 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR Algoso 2

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.10 ETAR DE CAMPO DE VÍBORAS

Quadro 11 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR de Campo de Víboras

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.11 ETAR ZONA INDUSTRIAL

Quadro 12 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR de Zona Industrial

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.12 ETAR DE VALE DE ALGOSO

Quadro 13 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR de Vale de Algosó

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 140 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.13 ETAR DE VILA CHÃ

Quadro 14 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR de Vila Chã

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.14 ETAR DE MORA

Quadro 15 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE MORA

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.15 ETAR DAS TERMAS DA TERRONHA

Quadro 16 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE TERMAS DA TERRONHA

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 0 | 100 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.16 ETAR DE VILAR SECO

Quadro 17 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE Vilar Seco

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 140 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.17 ETAR DE CAÇARELHOS

Quadro 18 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE Caçarelhos

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 140 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.18 ETAR DE ANGUEIRA

Quadro 19 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE Angueira

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.19 ETAR DE AVELANOSO

Quadro 20 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE AVELANOSO

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.20 ETAR DE VALE DE FRADES

Quadro 21 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE VALE DE FRADES

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 140 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.21 ETAR DE SERAPICOS

Quadro 22 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE SERAPICOS

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.22 ETAR DE SÃO JOANICO

Quadro 23 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE SÃO JOANICO

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.23 ETAR DE VALE DE PENA

Quadro 24 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE VALE DE PENA

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.24 ETAR DE PINELO 1

Quadro 25 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE PINELO1

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 1 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 1 | - | - | - |



2.25 ETAR DE PINELO2

Quadro 26 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE PINELO 2

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 140 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |



2.26 ETAR DE UVA

Quadro 27 – Resultados por parâmetro do mês de dezembro ETAR DE UVA

| Parâmetro | Nº Análises | VLE | % Cumprimento obtido | % Incumprimento obtido |
|--|-------------|-----|----------------------|------------------------|
| pH (unidades de pH) | 1 | 6-9 | 100 | 0 |
| Carência bioquímica de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 40 | 100 | 0 |
| Carência química de oxigénio (mg O ₂ /L) | 1 | 150 | 100 | 0 |
| Sólidos suspensos totais (mg/L) | 1 | 60 | 100 | 0 |
| Azoto total (mg N/L) | 0 | - | - | - |
| Fósforo total (mg P/L) | 0 | - | - | - |