# REQUERIMENTO DE LIGAÇÃO AO SISTEMA MUNICIPAL DE DRENAGEM E TRATAMENTO

**CLIENTE N°(s)** _____ **AUTORIZAÇÃO LIGAÇÃO N°** ____ /_____

(Reservado aos SMAS)

De acordo com disposto no artigo 72° do *REGULAMENTO DE SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS URBANAS* dos SMAS da Maia, apresenta-se o pedido de ligação de águas residuais não domésticas ao sistema municipal de drenagem e tratamento da Maia.

Os documentos deverão ser enviados para os seguintes endereços eletrónicos: industrias@smasmaia.pt e pop@smasmaia.pt

## A. CARATERIZAÇÃO DA ENTIDADE

### A.1 -Identificação do estabelecimento sede

Designação: _____

Endereço: _____

Código Postal /Localidade: _____

### A.2 -Localização da instalação a ligar ao sistema

Designação: _____

Endereço: _____

Responsável da empresa: _____

Telefone / telemóvel: _____ Endereço eletrónico: _____

Coordenadas da localização: _____

### A.3 -Situação da empresa

Data de início de laboração: _____ Alvará de licença camarária (n.º): _____

Autorização de utilização (n.º): _____ Licença Industrial:(*SIR) (n.º): _____

N.º Licença ambiental (se aplicável): _____

(* SIR) – Sistema Indústria Responsável previsto no decreto-Lei n° 73/2025 de 11 maio

**A.4 -Caraterização da atividade**

CAE principal: _____

CAE secundário (s) da atividade(s) que produz(em)águas residuais: _____

Descrição da atividade exercida (anexar fluxograma da atividade exercida): _____

Fases do processo/atividades que geram águas residuais não domésticas:

Matérias-primas e subsidiárias - descrição e quantidades diárias (ton/d; $m^3$/d) (se aplicável):

Produtos finais - descrição e quantidades diárias produzidas (ton/d; $m^3$/d) (se aplicável):

**A.5 -Regime de laboração**

N.º total de funcionários: _____N.º total de dias de laboração efetivas num ano: _____

N.º de turnos: _____Horário de cada turno: _____

Dias de laboração/ semana: _____

Laboração sazonal: _____N.º de funcionários em cada turno: _____

**B. CARATERIZAÇÃO DAS ÁGUAS RESIDUAIS não domésticas**

**B.1 - Caudais e caraterização de águas residuais a drenar para o sistema**

Caudais totais descarregados ($m^3$/d): _____

Caraterização das águas residuais a descarregar (de acordo com os parâmetros definidos na tabela 1 e 2 em anexo, conforme aplicável):

**Nota**: Os parâmetros contemplados nas tabelas 1 e 2, assim como os valores máximos admissíveis poderão ser alterados, com implicações nas autorizações de ligação que forem concedidas.

**B.2 - Descargas pontuais (*) de águas residuais** (se aplicável)

Volume total de descarga ($m^3$): _____ Horário de descarga: _____

Duração da descarga: horas/ dias _____

Caudal médio horário ($m^3$/h): _____ e instantâneo (l/s):_____

Caraterização do efluente a descarregar (ver tabela 1 e 2 em anexo, conforme aplicável):

_____

(*) Consideram-se descargas pontuais as que provenham de situações anómalas à atividade da entidade

**B.3 - Identificação do ponto de recolha do sistema**

Caixa ramal de ligação à rede de drenagem: designação e localização

(indicar desenho e coordenadas geográficas)

Caixa de amostragem (CA) para autocontrolo e ponto de selagem, de acordo com o pormenor tipo da CA dos SMAS da Maia - designação e localização

(indicar desenho e coordenadas geográficas)

**C. ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**C.1 - Origens e consumos de água de abastecimento**

Caudal de água de abastecimento com origem na rede pública abastecimento ($m^3/d$):

_____

Caudal de água de abastecimento com origem em captação própria ($m^3/d$):

_____

Caudal de água tratada recuperada ($m^3/d$):

_____

## D. OBSERVAÇÕES

**Pede deferimento**

Maia, _____ de _____ de _____

O REQUERENTE

_____

## LISTAGEM DOS DOCUMENTOS A APRESENTAR

- Alvará de licença camarária;
- Autorização de utilização;
- Licença Industrial (*se aplicável*);
- Licença ambiental (*se aplicável*);
- Licença de captação de água (*se aplicável*);
- Memória descritiva e diagrama processual da atividade industrial, com indicação de: processos produtivos, fluxos de água por setor, fluxo de matérias-primas, produtos intermédios e subsidiários, saídas de produtos, locais de produção de emissões de efluentes líquidos, órgãos e sistemas de tratamento e documentação técnica;
- Relatórios de ensaio de caracterização das águas residuais produzidas, de acordo com os parâmetros definidos na **Tabela 1** em anexo. Poderá posteriormente ser requerida a caraterização dos parâmetros previstos na **Tabela 2** em anexo ou outros, em função da atividade exercida;
- Parecer do projeto atualizado das redes prediais de infraestruturas hidráulicas (abastecimento de água, drenagem de águas residuais e drenagem de águas pluviais);
- Análises das águas residuais à entrada e à saída do sistema de pré-tratamento (se aplicável).

# ANEXO

**Tabela 1 — VLE de parâmetros em águas residuais urbanas ou similares**

| Parâmetro | Unidade | Valor |
|---|---|---|
| pH | escala Sörensen | 5,5 - 8,5 |
| Temperatura máxima | °C | 30 |
| CBO5 | mg O2/l | 400 |
| CQO | mg O2/l | 1000 |
| Sólidos suspensos totais | mg SST/l | 500 |
| Azoto amoniacal | mg N/l | 60 |
| Azoto total | mg N/l | 80 |
| Cloretos | mg/l | 1000 |
| Fósforo total | mg P/l | 20 |
| Óleos e gorduras | mg /l | 60 |
| Hidrocarbonetos Totais | mg /l | 15 |

**Tabela 2 — VLE de parâmetros característicos de águas residuais industriais (*)**

| Parâmetro | Unidade | Valor |
|---|---|---|
| Aldeídos | mg/l | 1,0 |
| Alumínio Total | mg/l Al | 10 |
| Boro | mg/l B | 1,0 |
| Cianetos Totais | mg/l | 0,5 |
| Cloro Residual Disponível Total | mg/l Cl2 | 1,0 |
| Cobre total | mg/l Cu | 1,0 |
| Crómio Hexavalente | mg/l Cr (VI) | 1,0 |
| Crómio Total | mg/l Cr | 2,0 |
| Crómio Trivalente | mg/l Cr (III) | 2,0 |
| Detergentes (lauril-sulfatos) | mg /l | 50 |
| Estanho Total | mg /l Sn | 2,0 |
| Fenóis | mg/l C6H5OH | 1,0 |

| Parâmetro | Unidade | Valor |
|---|---|---|
| Ferro Total | mg/l Fe | 2,5 |
| Hidrocarbonetos Totais | mg/l | 15,0 |
| Manganês Total | mg/l Mn | 2,0 |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50,0 |
| Nitritos | mg/l NO2 | 10,0 |
| Pesticidas | µg/l | 3,0 |
| Prata Total | mg/l Ag | 1,5 |
| Selénio Total | mg/l. Se | 0,1 |
| Sulfuretos | mg/l S | 2,0 |
| Vanádio Total | mg/l Va | 10,0 |
| Zinco Total | mg/l Zn | 5,0 |

**(*) Nota**: Parâmetros a analisar em águas residuais industriais, de acordo com o previsto na alínea e) do artigo 6º do Regulamento dos Serviços Públicos de Abastecimento de Água e de Drenagem e Tratamento de Águas Residuais Urbanas do Município da Maia (regulamento nº 163/2026).