

O ruído gerado na Unidade Alsécus – Comércio e Indústria, S.A corresponde ao funcionamento dos equipamentos característicos da atividade, nomeadamente, máquinas de impressão, corte, etc. Na tabela 1 são apresentadas as principais fontes emissoras de ruído consideradas pela instalação.

Refere-se que a maioria dos equipamentos geradores de ruído estão localizados no interior do pavilhão industrial e a Alsécus S.A. localiza-se numa zona industrial sem recetores sensíveis nas proximidades.

Tabela 1 – Fontes de ruído consideradas na instalação

Código	Identificação do Equipamento Ruidoso	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (dB(A))	Localização
FR1	Máquina de Impressão Windmöller & Hölscher Miraflex	24 h/ dia	80	Produção
FR2	Máquina de Impressão Windmöller & Hölscher Primaflex	24 h/ dia	83	Produção
FR3	Máquina de Impressão Comexi FW	24 h/ dia	85	Produção
FR4	Rebobinadora Sage B101	16 h/ dia	81	Produção
FR5	Rebobinadora Sage 1400 (Bimatic)	16 h/ dia	81	Produção
FR6	Rebobinadora Sage 1600	16 h/ dia	81	Produção
FR7	Máquina de Montagem de Clichés Stimount	16h/ dia	81	Produção
FR8	Máquina de Montagem de Clichés Bieffebi	16h/ dia	81	Produção
FR9	Máquina de corte de mandris	Potencial	85	Produção
FR10	Máquina de lavagem de Clichés Stim	Potencial	n.d.	Produção
FR11	Máquina de lavagem de cilindros I.S.T	Potencial	n.d.	Produção
FR12	Máquina lavagem ferramentas impressão I.S.T	n.d		Produção
FR13	Máquina de embalar paletes (Paletizadora)	n.d		Produção
FR14	Máquina de cintar	n.d.		Produção
FR15	Máquina de cintar	n.d.		Produção
FR16	Máquina de prensar Strautmann	n.d.		Produção
FR17	Máquina de prensar LSM	n.d.		Produção
FR18	Inkmarker	n.d.		Armazém tintas
FR19	Reservatório de Ar Comprimido	n.d.		Exterior (Central Ar comprimido)
FR20	Compressor Ar comprimido Kaeser BSD72	Contínuo	68	Exterior (Central Ar comprimido)
FR21	Compressor Ar comprimido Worthington Rollair RLR50	Contínuo	67	Exterior (Central Ar comprimido)

Código	Identificação do Equipamento Ruidoso	Regime de Emissão	Nível de Potência Sonora (dB(A))	Localização
FR22	Secador Kaeser	Contínuo	n.d.	Exterior (Central Ar comprimido)
FR23	Equipamento de Refrigeração – Unidade Chiller MTA	n.d.	n.d.	Exterior
FR24	Equipamento de Refrigeração – Unidade Chiller MTA	n.d.	n.d.	Produção (Comexi FW)
FR25	Equipamento de Refrigeração – Unidade Chiller MTA	n.d.	n.d.	Produção (Comexi FW)
FR26	Regenerador de solventes	n.d.	n.d.	Exterior (Parque Regeneração Solventes)
FR27	Sistema de Tratamento de COV (RTO)	< 85	< 85	Exterior
FR28	Empilhador (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR29	Empilhador (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR30	Empilhador (Gasóleo)	n.d.	n.d.	Armazém
FR31	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR32	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR33	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR34	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR35	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR36	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR37	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR38	Porta Bobines (Elétrico)	n.d.	n.d.	Produção
FR39	Compressor BOGE SLF-75-3	97	97	Exterior (Central Ar comprimido)
FR40	Compressor BOGE C 9 LF	88	88	Exterior (Central Ar comprimido)
FR41	Porta Paletes (Elétrico)	n.d.	n.d.	Armazém (sem utilização)
FR42	Porta Paletes (Manual)	n.d.	n.d.	Armazém Tintas
FR43	Porta Paletes (Manual)	n.d.	n.d.	Produção
FR44	Porta Paletes (Manual)	n.d.	n.d.	Produção

n.d. – Informação não disponível

Em 15, 16, 21 e 26 de fevereiro de 2022, foi realizada uma avaliação ao ruído ambiente emitido pela instalação, com o objetivo de avaliar o impacto sonoro, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro.

Da avaliação acústica realizada concluiu-se o seguinte:

	<i>Período</i>	<i>Conclusões</i>
		<i>Zona Mista</i>
Indicador de ruído diurno-entardecer-noturno de longa duração (L_{den}) (alínea a) do n.º 1, art.º 13.º do RGR)	-	Não é ultrapassado
Indicador de ruído noturno de longa duração (L_n) (alínea a) do n.º 1, art.º 13.º do RGR)	-	Não é ultrapassado
<i>Critério de Incomodidade ($L_{A,r} - L_{Aeq,residual}$)</i> (alínea b) do n.º 1, art.º 13.º do RGR)	<i>Diurno</i>	Não é ultrapassado
	<i>Entardecer</i>	Não é ultrapassado
	<i>Noturno</i>	Não é ultrapassado

No anexo 2._MC_VIII_Relatório ruído 257_22_LSC, pode ser consultada uma cópia do relatório da avaliação do ruído exterior, onde se apresentam as condições de medição, equipamento utilizado, resultados obtidos, todos os cálculos efetuados e a planta com a localização dos pontos de medição.