

CÂMARA MUNICIPAL DE CASCAIS

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DE CASCAIS

NOTA TECNICA

ESCLARECIMENTOS APLICÁVEIS AO DOCUMENTO

Parecer no âmbito do disposto no n.º 2 do artigo 119.º do Decreto-lei n.º 80/2015, de 14 de maio (RJIGT), articulado com o n.º 3 do artigo 86.º do mesmo diploma, sobre a proposta de Alteração ao Plano Diretor Municipal (PDM) de Cascais, para adequação ao novo RJIT - versão setembro 2020

JANEIRO 2021

MAPA DE RÚIDO DO CONCELHO DE CASCAIS

- NOTA TÉCNICA -

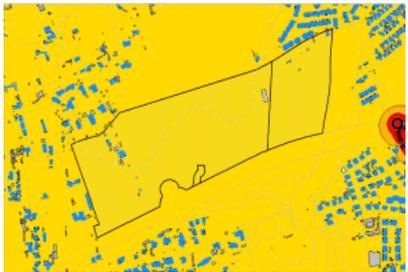
Na sequência da análise do Parecer da CCDR – LVT estabelecem-se os esclarecimentos seguintes

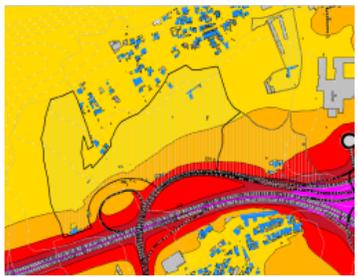
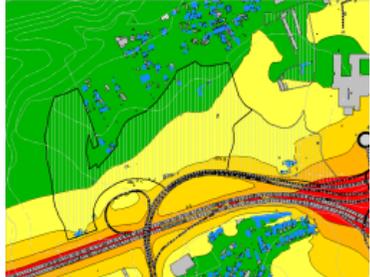
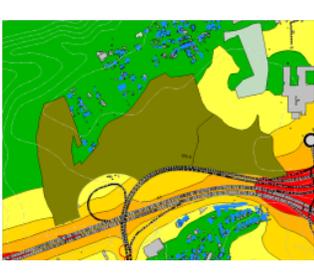
A fundamentação da conformidade da proposta de alteração com o RGR consta do Anexo 17 do Relatório, denominado “Análise da Conformidade Regulamentar das Áreas Urbanizáveis Previstas na Proposta de PDM”. Consta-se que aquela não inclui a análise da maioria das tipologias de alteração propostas (oito, no total), sendo a avaliação apresentada restrita ao solo urbanizável e, neste âmbito, apenas com o objetivo de precaver a eventual necessidade de dimensionamento de medidas de minimização de ruído.

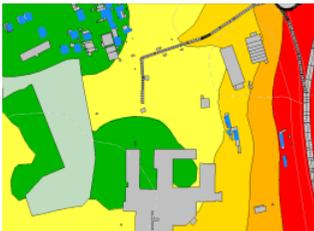
No que respeita ao capítulo Análise da Conformidade Regulamentar, refere-se que numa versão revista da Memória Descritiva, que acompanha o Mapa de Ruído do Concelho de Cascais, será integrada a actualização da análise englobando a totalidade das tipologias de alteração propostas, no âmbito do PDM, para o ambiente sonoro actual e para o cenário futuro, decorrente da Proposta de Plano, que se apresenta adiante.

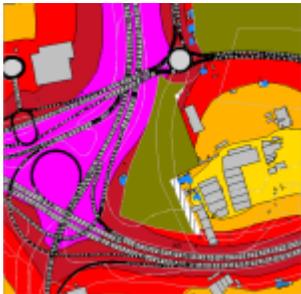
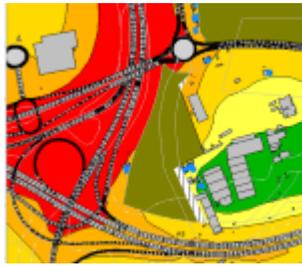
Na reformulação referida serão adicionalmente analisados os aspetos indicados no Parecer, nomeadamente os relevantes à fundamentação da reclassificação do solo urbanizável, de acordo com a matriz abaixo.

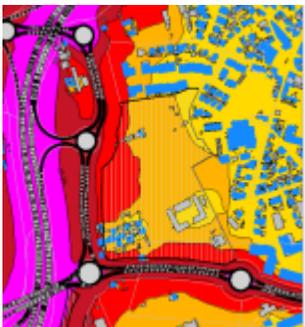
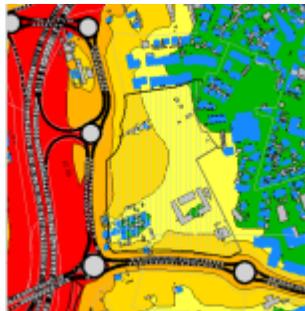
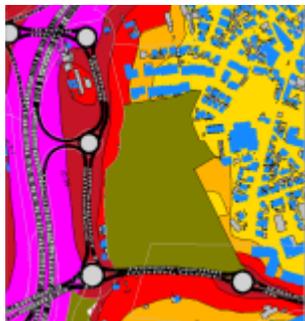
MATRIZ DE ANÁLISE DA CONFORMIDADE REGULAMENTAR DAS ÁREAS URBANIZÁVEIS PREVISTAS NA PROPOSTA DE PDM

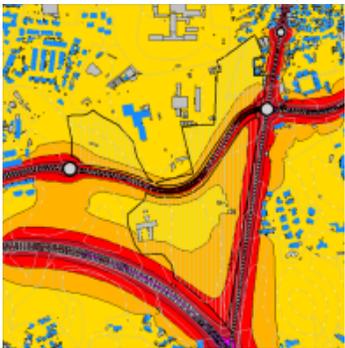
IDENTIFICAÇÃO		ID 101 - Birre / Areia			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
<ul style="list-style-type: none"> • Espaço de Uso Especial Proposto 	<ul style="list-style-type: none"> • Espaço Verde de Recreio e Produção • Espaço de Equipamento 		<p>Birre / Areia proximidade da Via Saloia</p>	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Não
<p>Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55$ dB(A) e $L_n \leq 45$ dB(A)</p>		<p>Previsível agravamento dos níveis sonoro, na ordem de 5 dB(A), com a entrada em funcionamento da Via Saloia</p> <p style="text-align: center;">$L_{den} \approx 50 - 55$ dB(A) e $L_n \approx 4$ dB(A)</p>			

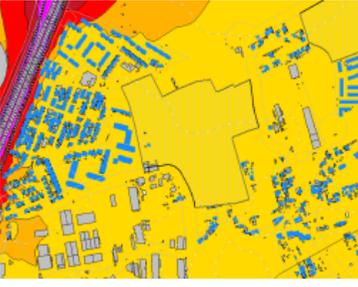
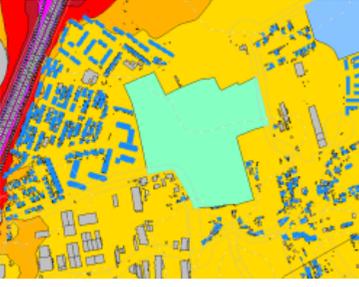
IDENTIFICAÇÃO		ID 102.a - Cabreiro / Hospital			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
<ul style="list-style-type: none"> • Espaço de Uso Especial Proposto • Espaço Natural 	<ul style="list-style-type: none"> • Espaço Estratégico 		<p>Cabreiro - Junto à confluência entre a EN9 e a A5, a Norte das vias, na proximidade do Hospital de Cascais</p>	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				<p>Desconforme Excesso ≈ 5 dB(A)</p>	<p>Sim</p>
<p>Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 60$ dB(A) e $L_n \leq 55$ dB(A) No limite Nascente até 20m da berma da via: $L_{den} \approx 65/70$ dB(A) e $L_n \approx 55/60$ dB(A)</p>		<p>Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído</p>			

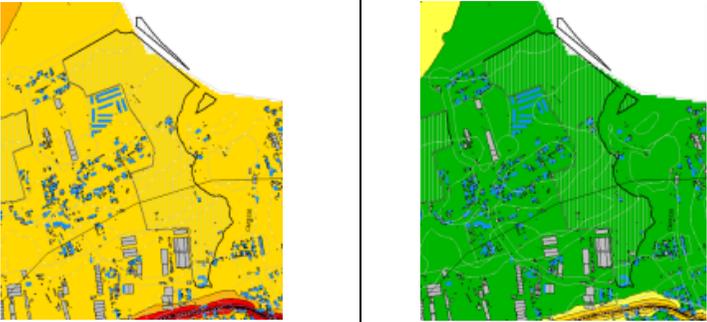
IDENTIFICAÇÃO		ID 102.b – Cluster de Equipamento do Cabreiro			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço Natural	• Espaço de Equipamento		Cabreiro na proximidade do Hospital de Cascais	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE “FAIXA NON AEDIFICANDI”
				Conforme	Não
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55$ dB(A) e $L_n \leq 45$ dB(A)		Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído			

IDENTIFICAÇÃO		ID 103.a – Cruz de Pôpa			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço de Atividade Económicas Programado	• Espaço de Equipamento		Área de confluência entre a A16 e A5	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE “FAIXA NON AEDIFICANDI”
				Desconforme Excesso ≈ 5 dB(A)	Sim
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \approx 60/70$ dB(A) e $L_n \approx 50/60$ dB(A)		Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído			

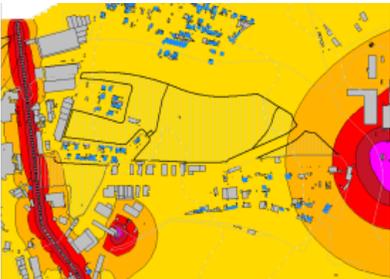
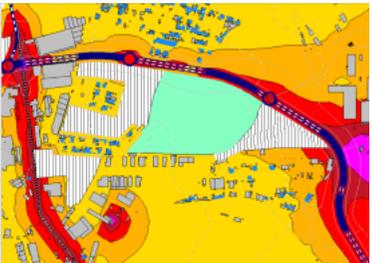
IDENTIFICAÇÃO		ID 103.b – Remate Poente de Alcabideche			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço Central	• Espaço de Equipamento		Junto à Av. Alcabideche	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE " FAIXA NON AEDIFICANDI "
				Desconforme Excesso ≈ 5 dB(A)	Sim
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 60$ dB(A) e $L_n \leq 55$ dB(A) No limite Sul, até 10m da berma da via: $L_{den} \approx 65/70$ dB(A) e $L_n \approx 55/60$ dB(A)		Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído			

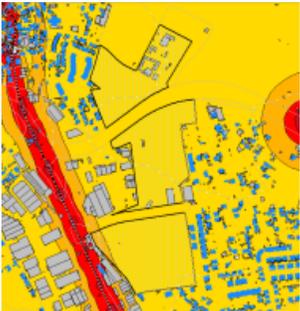
IDENTIFICAÇÃO		ID 104 – Centro de Convenções de Alcabideche			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço de Uso Especial Proposto	• Espaço Estratégico		Área atravessada pela Av. de Alcabideche e EN 6-8	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE “FAIXA NON AEDIFICANDI”
				Desconforme Excesso ≈ 5 dB(A)	Sim
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \approx 55/60$ dB(A) e $L_n \approx 45/50$ dB(A) Junto à EN6-8, até 15m da sua berma: $L_{den} \approx 65/70$ dB(A) e $L_n \approx 55/60$ dB(A)		Previsível alteração do ambiente sonoro decorrente do funcionamento da Ligação Amoreira / VLN, expectavelmente com pouco impacto dado o nível de perturbação actual			

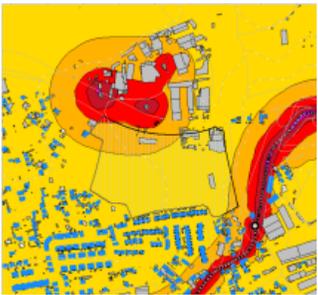
IDENTIFICAÇÃO		ID 105 - Parque Urbano da Adroana			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço de Uso Especial Proposto	• Espaço Verde de Recreio e Produção		Área na proximidade do Bairro da Cruz Vermelha, afastada de fontes de ruído relevantes	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Não
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55dB(A)$ e $L_n \approx 45dB(A)$		Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído			

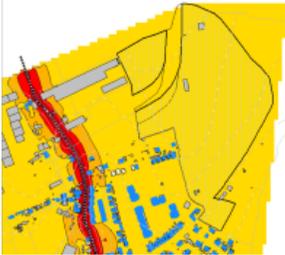
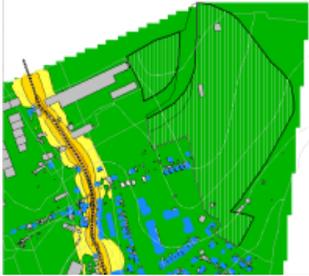
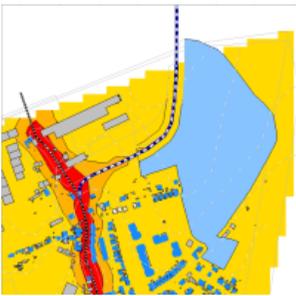
IDENTIFICAÇÃO		ID 106 - Incorporar em Solo Rústico				
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO		
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA	
<ul style="list-style-type: none"> • Espaço de Uso Especial Proposto 	<ul style="list-style-type: none"> • Espaço Natura nível 2 			Área na proximidade da Estrada de Manique, a Norte	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR						
AMBIENTE SONORO						
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"	
				Conforme	Não	
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55dB(A)$ e $L_n \leq 45dB(A)$		Introdução da VLN provoca a agravamento de níveis sonoros, no limite Norte, junto à via, até 15m: $L_{den} \approx 60/65dB(A)$ e $L_n \approx 45/50dB(A)$				

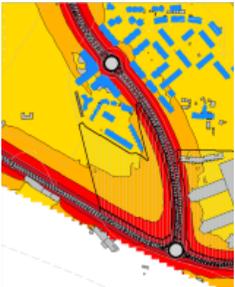
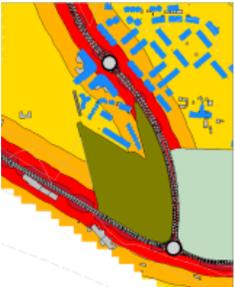
IDENTIFICAÇÃO		ID 107a - Futuro Eco Parque Empresarial e Logístico de Trajouce			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço de Atividades Económicas Proposto	• Espaço de Atividades Económicas		Área na proximidade da EN249-4	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Sim
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55dB(A)$ e $L_n \leq 45dB(A)$		Introdução da VLN provoca a agravamento de níveis sonoros, junto à via, até 15m: $L_{den} \approx 60/65dB(A)$ e $L_n \approx 45/50dB(A)$			

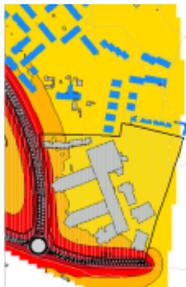
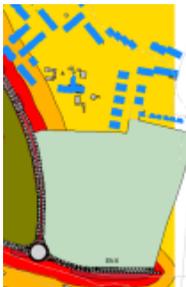
IDENTIFICAÇÃO		ID 107b - Trajouce			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
<ul style="list-style-type: none"> • Espaço de Atividades Económicas Proposto 	<ul style="list-style-type: none"> • Espaço Verde de Recreio e Produção; • Espaço de Atividades Económicas 		<p>Área em Trajouce, na proximidade da Tratolixo, única fonte de ruído existente relevante</p>	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Sim
<p>Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55dB(A)$ e $L_n \leq 45dB(A)$</p>		<p>Introdução da VOC provoca a agravamento de níveis sonoros, no limite Norte, junto à via, até 15m: $L_{den} \approx 60/65dB(A)$ e $L_n \approx 45/50dB(A)$</p>			

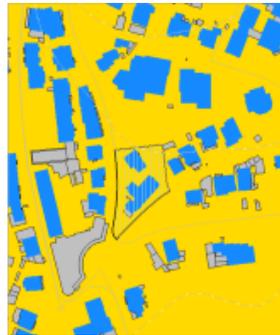
IDENTIFICAÇÃO		ID 108a - Espaço Urbano Infraestruturado Trajouce			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço de Uso Especial Proposto	• Espaço de Atividades Económicas		Área em Trajouce, na proximidade EN249-4	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Sim
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55dB(A)$ e $L_n \leq 45dB(A)$		Introdução da VLN provoca a agravamento de níveis sonoros, no limite Norte, junto à via, até 15m: $L_{den} \approx 60/65dB(A)$ e $L_n \approx 45/50dB(A)$			

IDENTIFICAÇÃO		ID 108b - Espaço Urbano Infraestruturado Conceição da Abóboda			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço de Atividades Económicas Proposto	• Espaço de Atividades Económicas		Área na Conceição da Abóboda, na proximidade da Tratalixo e da Estrada de Talaíde	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Sim
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55dB(A)$ e $L_n \leq 45dB(A)$		Introdução da VLN e da VOC provoca a agravamento de níveis sonoros, no limite Norte, junto às vias, até 40m: $L_{den} \approx 60/65dB(A)$ e $L_n \approx 45/50dB(A)$			

IDENTIFICAÇÃO		ID 109 - Incorporar em Solo Rústico			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
<ul style="list-style-type: none"> Espaço de Uso Especial Proposto 	<ul style="list-style-type: none"> Espaço Natura de Nivel 2; Espaço Verde de Protecção a Infraestruturas 		Área em Taláide afastada de fontes de ruído relevantes	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Não
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \leq 55 \text{dB(A)}$ e $L_n \leq 45 \text{dB(A)}$		Introdução da Via Proposta poderá provocar a agravamento de níveis sonoros, na proximidade da via na ordem de 5 dB(A), para valores de $L_{den} \approx 50 - 55 \text{dB(A)}$ e $L_n \approx 4 \text{dB(A)}$			

IDENTIFICAÇÃO		ID 110 - Student Hotel, Carcavelos			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
<ul style="list-style-type: none"> • Espaço de Uso Especial Proposto 	<ul style="list-style-type: none"> • Espaço Estratégico 		<p>Área na confluência da EN 6-7 e EN 6 (Av. Marginal)</p>	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				<p>Desconforme</p> <p>Excesso ≈ 5 dB(A)</p>	<p>Sim</p>
<p>Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \approx 55/60$ dB(A) e $L_n \approx 45/50$ dB(A)</p> <p>Junto às vias, até 5m da EN6-7 e 12m da EN6: $65/70$ dB(A) e $L_n \approx 55/60$ dB(A)</p>		<p>Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído</p>			

IDENTIFICAÇÃO		ID 111 - Campus de Carcavelos da NOVA.SBE			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
• Espaço de Uso Especial Proposto	• Espaço Estratégico		Área na confluência da EN 6-7 e EN 6 (Av. Marginal)	Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Desconforme Excesso ≈ 5 dB(A)	Sim
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \approx 55/60$ dB(A) e $L_n \approx 45/50$ dB(A) Junto às vias, até 5m da EN6-7 e 12m da EN6: $65/70$ dB(A) e $L_n \approx 55/60$ dB(A)		Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído			

IDENTIFICAÇÃO		ID 112 - Estalagem Pica Pau, Estoril			
CLASSE DE USO DE SOLO		LOCALIZAÇÃO / DESCRIÇÃO		ZONAMENTO ACÚSTICO	
EM VIGOR	EM PROPOSTA			EM VIGOR	EM PROPOSTA
<ul style="list-style-type: none"> • Espaço de Uso Especial Proposto 	<ul style="list-style-type: none"> • Espaço Central Histórico 	 <p>Área no Estoril afasta de fontes de ruído relevantes</p>		Zona Mista	Zona Mista
ANÁLISE DA CONFORMIDADE COM O RGR					
AMBIENTE SONORO					
SITUAÇÃO ATUAL		SITUAÇÃO FUTURA (PROPOSTA PDM)		CONFORMIDADE	NECESSIDADE DE CRIAÇÃO DE "FAIXA NON AEDIFICANDI"
				Conforme	Não
Generalidade da área níveis sonoros de: $L_{den} \approx 55/60$ dB(A) e $L_n \approx 45/50$ dB(A)		Sem alteração relevante no que respeita a fontes de ruído			

Assim, a CMC deverá adotar a caracterização/previsão acústica mais atualizada para demonstrar a conformidade com o RGR da proposta de alteração, a qual constitui o âmbito da avaliação atual, devendo os mapas de conflitos (anexos ao estudo acústico) ter como base a classificação de zonas adotada (o que não acontece nesta versão).

Sem prejuízo da reformulação da análise dos critérios de interesse, esclarece-se que a observação da conformidade com o Regulamento Geral de Ruído, correspondente aos mapas de conflito apresentados, teve por base a classificação de zonas em vigor.

Sintra, 05 de Fevereiro de 2021

CERTIPROJECTO, LDA
DEPARTAMENTO DE ACÚSTICA AMBIENTAL

DIRECÇÃO TÉCNICA



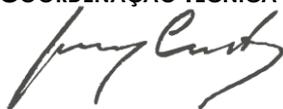
Fernando Palma Ruivo, Eng.º
(Especialista em Engenharia Acústica Pela Ordem dos Engenheiros)

O TÉCNICO RESPONSÁVEL



Marta Antão
(Geógrafa)

COORDENAÇÃO TÉCNICA



Jorge Cardoso, Eng.º
(DFA em Engenharia Acústica)