

## DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

## VARIANTE À EN 365-4 / LIGAÇÃO DA EN 243 (VIDELA) A ALCANENA (PROJECTO DE EXECUÇÃO)

No âmbito do procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental relativo ao Projecto de Execução "Variante à EN 365-4 / Ligação da EN 243 (Videla) a Alcanena", emito parecer **favorável** ao mesmo, **condicionado** ao cumprimento das Medidas de Minimização e Programas de Monitorização apresentados em anexo a esta DIA.

Lisboa, 14 de Dezembro de 2001.

O Secretário de Estado do Ambiente

SECRETÁRIO DE ESTADO

Rui Nobre Gonçalves

Anexo: Medidas de Minimização e Programas de Monitorização.

## VARIANTE À EN 365-4 / LIGAÇÃO DA EN 243 (VIDELA) A ALCANENA Projecto de Execução

## MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO (MM) E PROGRAMAS DE MONITORIZAÇÃO (PM)

DESCRITOR	MM E PM PROPOSTOS NO EIA E ACEITES PELA CA	MM E PM PROPOSTOS PELA CA
Geologia	<ul> <li>Execução dos taludes de aterro e escavação de modo a possuírem inclinações e geometrias apropriadas, de acordo com o estudo geotécnico especificamente efectuado e que o projecto da via considerou;</li> <li>Realizar o recobrimento dos taludes, promovendo a sua protecção e fixação, através de espécies vegetais de crescimento rápido e de elevado poder de fixação dos solos, conforme se preconiza no Projecto de Integração Paisagística;</li> <li>Decapagem dos solos com terra vegetal e armazenamento, de modo a poderem ser utilizados no processo de vegetação dos taludes;</li> <li>Não depositar as terras de empréstimo em solos RAN, locais próximos de povoações e linhas de água;</li> <li>Provir, o equipamento a utilizar no uso de explosivos, de sistema de captação de poeiras;</li> <li>Efectuar as movimentação de terras em períodos secos, possibilitando a estabilização progressiva dos terrenos afectados;</li> <li>Preconizar a aspersão com água dos materiais a</li> </ul>	
Recursos Hídricos e	movimentar, se se verificar a emissão de níveis de poeiras elevados;	
Qualidade da Água	<ul> <li>FASE CONSTRUÇÃO</li> <li>Reduzir ao mínimo estritamente necessário a desmatação;</li> <li>Localizar os estaleiros e as vias de acesso afastados das zonas sensíveis, como sejam as linhas de água e pontos de captação;</li> <li>Restabelecer as linhas de água que forem intersectadas, o mais rapidamente possível com secções adequadas que permitam a drenagem hídrica;</li> <li>Construir as passagens hidráulicas antes da construção dos aterros para evitar o desabamento das terras aquando da ocorrência de fortes chuvadas;</li> <li>Proporcionar a manutenção de boas condições de drenagem nos aterros e escavações;</li> <li>Avisar de imediato as entidades responsáveis em caso de descarga acidental de materiais poluentes para o meio aquático.</li> <li>FASE DE EXPLORAÇÃO</li> <li>Cuidar e observar as estruturas de controlo da erosão e de correcção torrencial, por forma a garantir as suas boas condições de funcionalidade;</li> <li>Manter em boas condições todos os revestimentos vegetais que vierem a ser executados como forma de protecção contra a erosão, como por exemplo nas espaldas dos taludes de escavação ou de aterro;</li> <li>Revestimento vegetal dos terrenos dos taludes de escavação ou de aterro;</li> <li>Revestimento vegetal dos terrenos dos taludes de valetas de recolha de escorrências superficiais, caixas de recepção e de decantação, e de estruturas dissipadoras de energia hidráulicas, garantindo velocidades de saída não susceptíveis de provocar fenómenos de erosão nos solos adjacentes;</li> <li>Garantir o tratamento primário das afluências da estrada antes destas se dispersarem nos terrenos da envolvente no caso de se confirmar, após o primeiro ano de</li> </ul>	superfície, deverá ser contemplado com o seguinte:  — As amostragens deverão ser efectuadas a montante e a jusante do ponto de descarga;  — Para além dos parâmetros propostos, deverá ser também analisado o crómio;  O Plano de Monitorização dos recursos hídricos poderá ser revisto, quer na sequência dos resultados da monitorização quer de estudos a desenvolver, bem como de legislação específica nesta área que

DESCRITOR	MM E PM PROPOSTOS NO EIA E ACEITES PELA CA	MM E PM PROPOSTOS PELA CA
Solos e Ocupação do	FASE DE CONSTRUÇÃO	
Solo		
	Utilizar as terras reunidas a partir da decapagem dos solos	
	aluvionares e aluvio-coluvionares, para a fertilização das	
	superfícies dos aterros, permitindo aumentar a eficácia das	
	medidas de plantação e a consolidação necessária dos cortes	
	e aterros, assegurando a redução dos riscos de erosão	
	hídrica e eólica;	
	Restringir o movimento de máquinas ao espaço estritamente	
	necessário à construção da estrada; a descompactação dos	
	terrenos após esses trabalhos e a rápida reposição de	
	travessias e de estruturas fundiárias afectadas, permitirá	
	reduzir ao mínimo a superfície perturbada pelos trabalhos de	
	construção;	
	Não localizar os estaleiros em zonas de solos de elevada	
	fertilidade (aluviossolos e coluviossolos) que estejam	
	classificados como Reserva Agrícola Nacional e em áreas	
	agrícolas económicas ou estruturalmente mais importantes,	
	como o caso da zona entre os km's 2+800 e 3+600;	
	<ul> <li>Evitar a utilização de terrenos agrícolas não expropriados;</li> </ul>	
	Excluir as áreas habitacionais e as suas proximidades para	
	localização dos estaleiros;	
	Os estaleiros devem localizar-se preferencialmente em	
	terrenos já impermeabilizados e que tenham sido	
	abandonados e tendo em conta as áreas condicionadas apresentadas.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
Oualidade do Ar	FASE DE CONSTRUÇÃO	
Qualidade do Al	TASE DE CONSTRUÇÃO	The second of the second
	Localizar os estaleiros de modo a ocuparem áreas o mais	
	longe possível de zonas populacionais e/ou habitações	
	isoladas, bem como das áreas ecologicamente mais	
	sensíveis (os pontos de maior sensibilidade correspondem a	
	Videla – zona da rotunda 1 – e a Peral - zona da Rotunda 3);	William Committee of the Committee of th
	<ul> <li>Durante a movimentação de terras regar as superfícies,</li> </ul>	
	especialmente nas mais expostas ao vento, de modo a	
	diminuir a emissão de partículas e poeiras;  Humidificação, antes do transporte de materiais que possam	
		X 1 1 1 1 1
	originar poeiras ao longo das ruas e estradas; • Eventual lavagem dos rodados dos camiões;	
	<ul> <li>Manutenção dos veículos pesados em boas condições, de</li> </ul>	
	modo a evitar casos de má carburação e as consequentes	
	emissões de escape excessivas e desnecessárias;	
	<ul> <li>Interdição da queima de qualquer tipo de resíduo a céu</li> </ul>	
	aberto;	
	A central de betão e qualquer outro equipamento que	
	produza poluição atmosférica, deverá situar-se o mais	
	afastada possível de áreas populacionais e ser provida de	
	dispositivos de redução de emissão de poluentes;	

ESCRITOR	MM E PM PROPOSTOS NO EIA E ACEITES PELA CA	MM E PM PROPOSTOS PELA CA
mbiente Sonoro	FASE DE CONSTRUÇÃO	
		A sustained desta page via degrada grandia en
	Adoptar protecção local a construções independentes não	
	integradas num conjunto habitacional, através de janelas	
	duplas e outras formas de aumentar o índice de isolamento	
	sonoro;	292/2000).
	<ul> <li>Adoptar protecção contínua através de barreiras acústicas</li> </ul>	O Bloom de Manifestinação deverá tor som
	ou de piso absorvente acústico;	O Plano de Monitorização deverá ter com
	<ul> <li>Introdução de piso poroso absorvente em toda a extensão</li> </ul>	
	do traçado do Troço A-B, no ano inicial do projecto;	ambiente sonoro com os limites legais.
	A solução anterior exige uma repavimentação passado um	
5 5 5	período da ordem de 5-6 anos;	The state of the s
	Efectuar lavagem para manutenção do referido piso através	
	de maquinaria específica;	
	Reforço do isolamento das fachadas viradas para a estrada,	The second second second
	das casas de habitação localizadas:	
	- ao km 4+475 (troço(1-5), lado Nordeste, nas	
	proximidades do ano horizonte, dependente dos	
	resultados do Programa de Monitorização (localização	
	cartográfica no Anexo 7).	
	- ao km 4+500 (troço 1-5), lado Sudoeste, nas	
	proximidades do ano horizonte, dependente dos	
	resultados do Programa de Monitorização (localização	The state of the s
	cartográfica no Anexo 7)	
	o reforço do isolamento sonoro incidirá sobre os panos	
	vidrados	
	O reforço do isolamento sonoro far-se-á com recurso à	
	instalação de um segundo pano de vidro com vidros de	
A	espessura: vidro exterior: 6 mm, vidro interior: 4 mm,	
	espaçamento entre vidros: 12 mm. Este pano será afastado	and the second s
	o mais possível do pano existente (janela, portada, postigo	
	ou outro). Se não for possível instalar uma segunda janela	
	por razões de espaço disponível no peitoril, deve o pano	
	vidrado da existente ser substituído por vidro duplo com	
	vidros de espessura: vidro exterior: 8mm, vidro interior:	
	6mm, espaçamento entre vidros: não inferior a 12 mm.	
	Esta janela deverá ser do tipo acústico com boa selagem de	
	juntas e vedantes na caixilharia	11.0 8
	As fachadas das cassa alvo de reforço do isolamento sonorci	
	estão indicadas no Anexo 7.	
	PLANO DE MONITORIZAÇÃO	
	The second secon	
	<ul> <li>Prever um controlo regular dos níveis de Poluição Sonora</li> </ul>	
	gerados pelo tráfego rodoviário na Variante à EN 365-	
	4/Ligação da EN 243 (Videla) a Alcanena.	
	<ul> <li>O ICERR, como entidade responsável pela exploração</li> </ul>	
	deverá proceder à monitorização de factores determinantes	
	dos níveis de ruído ambiente como sejam o fluxo de tráfego.	
	Afastamentos significativos dos valores previstos para d	
	tráfego médio diário deverão desencadear da parte do	
	ICERR, acções de monitorização, por períodos	
	suficientemente amplos, dos níveis de ruído nas zonas	
	envolventes da estrada;	
	Em face das previsões de crescimento de tráfego, deverá de crescimento de tráfego.	
	ICERR implementar, na envolvente do traçado, mais	
	especificamente junto dos locais identificados con	1
	sensibilidade ao ruído, um programa de mediçõe	
	experimentais, segundo os procedimentos estipulados na	
	Normas Portuguesas aplicáveis, nomeadamente a NP-1730	
Y	Deverão ser registados os índices de ruído ambiento	
-15 1	adequados particularmente o LAeq, no período diurno	
	Recomenda-se uma periodicidade de 5 em 5 anos.	

DESCRITOR	MM E PM PROPOSTOS NO EIA E ACEITES PELA CA	MM E PM PROPOSTOS PELA CA
Ecologia	ANTES DO INÍCIO DA CONSTRUÇÃO	
	<ul> <li>PNSAC deverá ser informado da duração do período de</li> </ul>	
	construção e das características do traçado das zonas que	
	fazem fronteira com o Parque, nomeadamente o final do	
	troço 1-5 (rotunda 5) e troço A-B	
	Os estaleiros não deverão ser implantados em área dp	
	PNSAC, pelo que se apresenta no Anexo 2 do Aditamento a	The state of the s
	figura relativa a "Condicionantes à localização de Estaleiros"	
	rectificada, com a inclusão da área do Parque Natural;	
	Os corredores de trabalho na zona final do traçado do	
	troço1-5, nomeadamente do lado Norte da estrada	
	municipal de acesso à zona industrial de Vila Moreira,	
	devem confinar-se às áreas estritamente necessárias;	
	Nas zonas acima referidas devem também concentrar-se os	
	trabalhos de execução das obras, reduzindo o período de	
	perturbação sobre o local;	
	<ul> <li>Deve evitar-se a destruição de vegetação nesses mesmos</li> </ul>	
	locais, assim como evitar-se a sua utilização temporária para	
	deposição de terras e materiais necessários ou decorrentes	
	da obra	
	FLODA	
	FLORA	
	FASE DE CONSTRUÇÃO	
	Evitar a destruição, não estritamente necessária, de	
	manchas de vegetação aquando da instalação dos	
	estaleiros e na movimentação de pessoas e máquinas;	
	Utilização de espécies da flora local na plantação de taludes     De consuladormento poissorities de estada Estada	
	e no enquadramento paisagístico da estrada. Estes	
	trabalhos de plantação e consolidação com vegetação deverão ser conduzidos de forma que se assegure um	
	corredor vegetal ao longo da via, funcionando como zona	
	de amortecimento e refúgio genético;	
	A execução dos trabalhos nas zonas de atravessamento de	
	cursos de água deve ser feita de modo a preservar as	
	estruturas vegetais existentes que se encontrem fora da	
	área restrita à estrada;	
	<ul> <li>Proceder ao transplante de oliveiras para integração no</li> </ul>	
4	projecto de recuperação paisagística, devendo contactar-se	
	os serviços especializados em espaços verdes do município.	
	ob serviços especializados em espaços rei des do manapor	
	FAUNA	
	FASE DE CONSTRUÇÃO	
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	A STATE OF THE STA
	<ul> <li>Evitar a destruição de habitats e promover as intervenções</li> </ul>	
	necessárias à rápida recomposição da zona;	
	Os estaleiros deverão ser localizados o mais afastado	
	possível das linhas de água e o início das obras de	
	desmatação não deverá coincidir com a época de	
	reprodução da fauna vertebrada (essencialmente o período	
V.	entre Março e Julho);	
		-100
	FASE DE EXPLORAÇÃO	
	The state of the s	
	Ter em conta a calendarização das acções de limpeza da	
	vegetação nas áreas de influência directa do projecto, de	
1 E	modo a que estas ocorram fora da época de reprodução da	
	fauna vertebrada (essencialmente o período entre Março e	
	Julho).	

DESCRITOR	MM E PM PROPOSTOS NO EIA E ACEITES PELA CA	MM E PM PROPOSTOS PELA CA
Paisagem	FASE DE CONSTRUÇÃO	
	Correcta escolha das áreas de estaleiro, de empréstimo e de	
	depósito, evitando áreas condicionadas com ocupação	
	agrícola cuidada e áreas habitacionais. O espaço destinado a	
	estas áreas de trabalho deverá limitar-se ao estritamente	
	necessário;	
	<ul> <li>Caminhos e vias de serviço da obra deverão ocorrer nas</li> </ul>	
	áreas afectada à obra, por forma a minimizar o impacte	
	sobre os caminhos municipais e rurais e a ocupação do solo	
	marginal à via;	
	As áreas de terreno afectadas pelas obras da via, bem como	Y UNITED TO THE STATE OF THE ST
	as zonas de empréstimo deverão ser previamente	
	decapadas, para obtenção de terra a utilizar nas obras de	
	revestimento vegetal dos taludes, numa espessura variável	
	de acordo com as características do terreno e o caderno de	
	encargos de integração paisagística;	
	<ul> <li>Durante a execução de aterros e escavações deverá ser</li> </ul>	
	garantida a não obstrução, mesmo temporária, das margens	
	e leitos das linhas de água e da drenagem natural;	
	As obras de integração paisagística e de revestimento	
	vegetal deverão ser executadas à medida que os respectivos	
-	troços vão sendo construídos e nas épocas apropriadas,	
	independentemente da conclusão das obras relativas ao	
	pavimento;	
	A vegetação a utilizar deve ser preferencialmente autóctone	
	e a sua estrutura de plantação ser coerente com a	
	compartição estruturante da paisagem que	
	constitui uma marca cultural importante e, ao mesmo	
	tempo, representa uma forma de adaptação ecológica;	
	A preconização e obrigatoriedade de medidas de	
	recuperação paisagística, das zonas de estaleiro, empréstimo	
	e depósito. Estas medidas deverão estabelecer, desde o	
	inicio dos trabalhos, qual o uso e aspecto futuro destas	
	zonas, evitando deste modo situações de intrusões	
	permanentes e de fraco valor visual.	
	FASE DE EXPLORAÇÃO	
3 1	<ul> <li>Assegurar uma correcta manutenção do revestimento</li> </ul>	
	vegetal, substituindo em tempo útil os exemplares enfermos	
	ou de deficiente desenvolvimento e evitando o crescimento	
	de espécies infestantes.	
Planos de	FASE DE CONSTRUÇÃO	
Ordenamento e		
Condicionantes	Deverá ser dada especial atenção à localização dos	
Condicionalites	estaleiros evitando locais sensíveis da RAN e da REN	
	marginais ao traçado;	
	<ul> <li>Não utilização de terrenos agrícolas não expropriados no</li> </ul>	
	decorrer das actividades de construção, nomeadamente os	
	classificados como RAN.	

DESCRITOR	MM E PM PROPOSTOS NO EIA E ACEITES PELA CA	MM E PM PROPOSTOS PELA CA
Socioeconomia	FASE DE CONTRUÇÃO	
	<ul> <li>Proceder à correcta sinalização dos locais afectados pela</li> </ul>	
	obra, para evitar dificuldades de circulação e minimização de	
	riscos inerentes ao trânsito de viaturas da obra nas áreas	
	sociais. Criação de percursos alternativos com as mesmas	
	características dos que serão interrompidos, de forma a	
	minorar as interferências com o dia-a-dia das populações;	5
	Manter as proximidades de habitações e áreas sociais	
	minimamente livres de materiais que se desprendem dos	
	rastos dos veículos, através da lavagem periódica, nos locais	
	impermeabilizados e nos corredores utilizados pelas viaturas	
	pesadas de transporte de terras;	
	<ul> <li>Restringir os trajectos dos veículos de serviço à obra,</li> </ul>	
	reduzindo a interferência do tráfego da empreitada com	
	ambiente social estabelecido;	
	Demarcação clara das áreas de estaleiro e depósito com	
	tapumes, evitando sempre a dispersão de materiais,	
	equipamentos e viaturas fora do corredor de trabalho e	
	daquelas zonas;	
X I	<ul> <li>Localização adequada dos estaleiros de forma a evitar locais</li> </ul>	The state of the s
		A second
	sensíveis do ponto de vista socioeconómico;	
	Utilização de métodos construtivos compatíveis com a área	
	em causa, especialmente quando existe proximidade de	
	áreas urbanas. Em causa está não só o ruído mas também	
	os perigos a que a população está sujeita – colocação de	
	sinalização de alerta e de vedações nas situações de risco;	
	<ul> <li>Evitar as actividades mais ruidosas no período nocturno,</li> </ul>	
	programando os trabalhos para evitar essas situações;	
	Os proprietários afectados pelo traçado deverão usufruir de	B R R R W
	compensações económicas adequadas, estipuladas pela lei	
	ou resultantes de um acordo entre os proprietários e os	
	responsáveis pelas expropriações, com base em diversos	
	parâmetros, tais como: área directa ou indirectamente	
	afectada, viabilidade da exploração, preço do solo, uso e	
	produtividade das zonas afectadas;	
	Para o caso de parcelas que se tornem demasiado reduzidas	
	ou que deixem de ter viabilidade, deverá ser considerada a	
	sua expropriação;	
	Deverá ser tomado em consideração o incómodo causado	
4 4	junto da população residente durante o período de	
	construção da via. Assim, de modo a facilitar a sua	
	compreensão, deverão as Câmaras Municipais envolvidas ou	
100	respectivas Juntas de Freguesia, efectuar os devidos	
	esclarecimentos, mediante uma campanha de sensibilização,	
	junto dos principais prejudicados;	
x = 1	Deverá ser devidamente programada a reposição dos	
	serviços afectados: água, esgotos, rede eléctrica e telefónica	
	de modo a não causar perturbações sobre as populações,	
	que deverão ser antecipadamente avisadas de eventuais	
	suspensões temporárias de serviços;	
	Quer na fase de construção, quer na fase de exploração	
	deverá promover-se a utilização de mão de obra local.	
Património Cultural	FASE DE CONSTRUÇÃO	Control of the Contro
	1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	Não localizar os estaleiros em áreas onde existam elementos	
	de património cultural (100 m a oeste do km 1+300);	
	Acompanhamento por arqueólogo de todos os trabalhos de	
	preparação (acessos, estaleiros, depósitos, etc.) e escavação	
	da obra e da desmatação;	10 1 2 13- 10 10
	<ul> <li>Delimitação e protecção do sítio arqueológico Gouxaria, que</li> </ul>	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	se encontra delimitado na fig.III.43 do EIA.	