ecoserviços

EMPRESA DE ELECTRICIDADE E GÁZ, LDA

PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME II – SUMÁRIO EXECUTIVO DO RECAPE DO PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

ABRIL DE 2007

ecoserviços

EMPRESA DE ELECTRICIDADE E GÁZ. LDA

PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME II – SUMÁRIO EXECUTIVO DO RECAPE DO PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

PREÂMBULO

A ECOSERVIÇOS, Gestão de Sistemas Ecológicos, Lda, apresenta, seguidamente, o Sumário Executivo do Relatório de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução (RECAPE) do Parque Eólico dos Graminhais.

O presente Volume, juntamente com os correspondentes ao RECAPE do Parque Eólico dos Graminhais (Volume I) e aos estudos complementares (Volumes III a V) constituem o RECAPE do Parque Eólico dos Graminhais.

Ponta Delgada, 30 de Abril de 2007

ECOSERVIÇOS
Gestão de Sistemas Ecológicos, Lda.

ecoserviços

EMPRESA DE ELECTRICIDADE E GÁZ. LDA

PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME II – SUMÁRIO EXECUTIVO DO RECAPE DO PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

ÍNDICE GERAL

Volume I – RECAPE do Parque Eólico dos Graminhais

Volume II – Sumário Executivo do RECAPE do Parque Eólico dos Graminhais

Volume III – Estudo de caracterização do ambiente sonoro nos receptores mais expostos ao Parque Eólico dos Graminhais

Volume IV – Caracterização do coberto vegetal

Volume V – Avaliação das densidades de avifauna

ecoserviços

Volume II – Sumário Executivo do RECAPE do Parque Eólico dos Graminhais

ecoserviços

EMPRESA DE ELECTRICIDADE E GÁZ. LDA

PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME II – SUMÁRIO EXECUTIVO DO RECAPE DO PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

ÍNDICE

Pág.

1 - Introdução 1
2 - Antecendentes 2
3 - Descrição sumária do projecto 3
4 - Conformidade com a DIA 6
5 - Programa de monitorização 7

ecoserviços

EMPRESA DE ELECTRICIDADE E GÁZ. LDA

PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL DO PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME II – SUMÁRIO EXECUTIVO DO RECAPE DO PARQUE EÓLICO DOS GRAMINHAIS

1 - INTRODUÇÃO

Apresenta-se, seguidamente, o Sumário Executivo do Relatório de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução (RECAPE) do Parque Eólico dos Graminhais, promovido pela Empresa de Electricidade e Gáz, Lda.. Este documento tem como objectivo apresentar um resumo do RECAPE elaborado, em linguagem simples e acessível, por forma a ser promovida a sua publicação para o público em geral.

De acordo com o definido no n.º 1 do Artigo 28.º, do Decreto-Lei n.º 69/2000, de 8 de Novembro, sempre que o procedimento de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) ocorra em fase de estudo prévio ou de anteprojecto o proponente deve apresentar, junto da entidade licenciadora ou competente para a autorização, o correspondente Projecto de Execução, acompanhado de um relatório descritivo da conformidade do projecto de execução com a respectiva Declaração de Impacte Ambiental (DIA).

Na Portaria n.º 330/2001, de 2 de Abril, este relatório é designado por RECAPE. No Anexo IV, da mesma portaria, são definidas as normas técnicas relativas à sua estrutura:

- Introdução: Identificação do projecto, do proponente e dos responsáveis pelo RECAPE. Apresentação dos objectivos, da estrutura e do conteúdo do RECAPE;
- Antecedentes: resumo dos antecedentes do procedimento de AIA, com transcrição da DIA (ou, em alternativa, apresentação da mesma em anexo) e dos compromissos assumidos pelo proponente no Estudo de Impacte Ambiental (EIA),

designadamente das medidas previstas para evitar, reduzir ou compensar os impactes negativos ou para prevenir acidentes;

- Conformidade com a DIA: Descrição das características do projecto, incluindo as cláusulas do caderno de encargos, que asseguram a conformidade com a DIA. Descrição dos estudos e projectos complementares efectuados, necessários ao cumprimento das condições estabelecidas na DIA. Apresentação de um inventário das medidas de minimização a adoptar em cada fase (construção/exploração/desactivação), incluindo a respectiva descrição e calendarização;
- Monitorização: apresentação de um plano geral de monitorização, contendo uma descrição pormenorizada dos programas de monitorização a adoptar.

O RECAPE é constituído, para além do Sumário Executivo que aqui se apresenta, por mais quatro volumes.

O presente RECAPE teve como base o Estudo de Impacte Ambiental, a Declaração de Impacte Ambiental emitida pela Direcção Regional do Ambiente (DRA) e os documentos constantes no Projecto de Execução do Parque Eólico.

2 - ANTECENDENTES

A intenção da construção de um parque eólico da ilha de São Miguel por parte do proponente data do princípio da década de noventa.

No ano de 1992, foi realizado um Estudo de Potencial Eólico da Ilha de São Miguel. No âmbito deste estudo foram avaliados diversos locais para a implantação de um parque eólico, tendo sido concluído que o local mais vantajoso para a sua implantação é a zona dos Graminhais, no concelho de Nordeste.

Por despacho conjunto da Secretaria Regional da Economia e da então Secretaria Regional do Ambiente, foi deliberado que o presente projecto deveria ser sujeito a um procedimento de AIA.

No seguimento deste parecer, a EEG adjudicou à empresa ECOSERVIÇOS, a elaboração do EIA, que foi entregue à entidade licenciadora a 14 de Junho de 2005.

A 16 de Fevereiro de 2006 foi emitida, pela Direcção Regional do Ambiente (DRA), a DIA, no âmbito do procedimento de avaliação de impacte ambiental do Parque Eólico dos Graminhais. Neste documento foram estabelecidos os requisitos que terão de ser respeitados para a emissão da autorização da construção do Parque Eólico.

No seguimento da DIA, foi elaborado o Projecto de Execução do Parque Eólico dos Graminhais. Com base neste projecto, nos elementos constantes no EIA e na DIA, foi elaborado, pela ECOSERVIÇOS, o RECAPE do Parque Eólico dos Graminhais, por forma a dar início ao processo de licenciamento do empreendimento.

3 - DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJECTO

O Parque Eólico dos Graminhais será instalado na zona dos Graminhais, freguesias da Salga, Achadinha e Achada, do concelho de Nordeste, ilha de São Miguel, Açores.

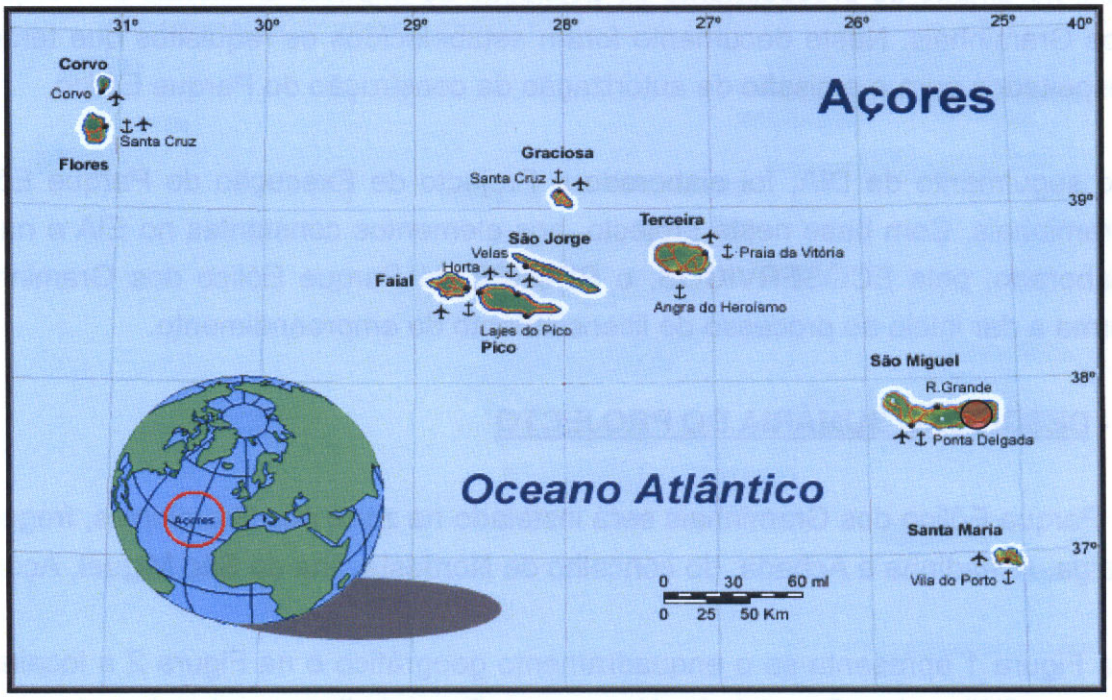
Na Figura 1 apresenta-se o enquadramento geográfico e na Figura 2 a localização do Parque Eólico dos Graminhais. Na mesma figura indicam-se igualmente os acessos existentes.

O Projecto do Parque Eólico prevê a instalação faseada de 16 aerogeradores, para produção de energia eléctrica. Na primeira fase serão instalados 10 aerogeradores e na segunda fase os restantes seis. Numa terceira fase, proceder-se-á à substituição dos aerogeradores 1 a 10, por unidades de maior potência. A implementação desta última fase dependerá da viabilidade económica do parque eólico que se venha a verificar durante a sua exploração.

Está igualmente prevista a melhoria pontual de caminhos existentes, a construção de acessos e de plataformas para montagem dos aerogeradores e da subestação.

O Projecto de Construção Civil do Parque Eólico dos Graminhais, em análise, incide sobre as seguintes estruturas:

- Acessos e plataformas;
- Maciços para os aerogeradores;
- Subestação;
- Valas para tubagens de cabos eléctricos e de telecomunicações.

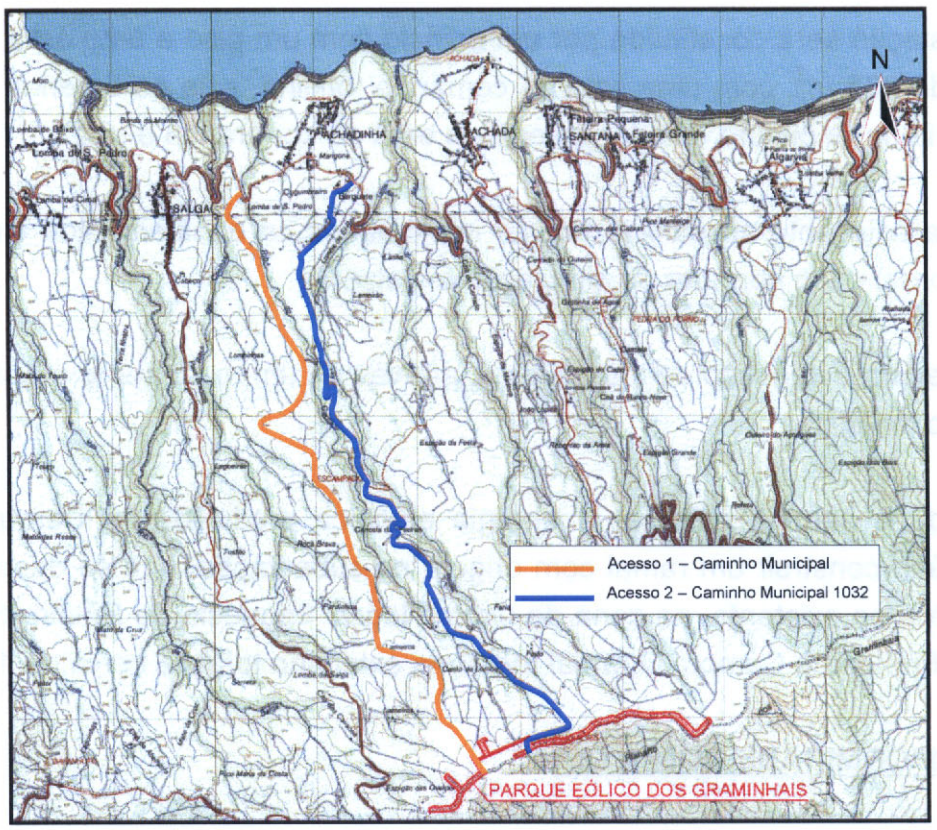


Fonte: http://www.virtualazores.com/mapa/

Figura 1 – Enquadramento geográfico

Para o acesso aos aerogeradores serão utilizados os caminhos existentes, numa extensão total de cerca de 3,8 km. As intervenções previstas para estes caminhos consistem na melhoria do pavimento, com recurso a bagacina e aumento da largura em alguns troços, por forma a permitir o transporte de equipamento para os locais de implantação dos aerogeradores. Os troços com maior inclinação serão revestidos com estrutura de betão de cimento.

Com origem nos caminhos de circulação existentes está igualmente prevista a execução de acessos aos aerogeradores, numa extensão total de cerca de 900 m, e das respectivas plataformas de montagem.



Adaptado da Carta Militar N.º 30

Escala: 1/75000

Figura 2 – Localização do Parque Eólico dos Graminhais

No âmbito deste projecto, serão construídos maciços de betão que constituirão as fundações dos aerogeradores. Estes maciços serão enterrados e não ficarão visíveis após a conclusão dos trabalhos.

Para o assentamento de tubagem de electricidade e telecomunicações, foram projectadas valas, que se desenvolvem ao longo do eixo dos caminhos existentes e dos acessos aos aerogeradores.

No âmbito deste projecto também será construída uma subestação, que irá receber os cabos eléctricos provenientes dos 16 aerogeradores.

A subestação será constituída por um edifício com um piso e uma área bruta de construção de 235 m^2, com uma sala de comando, oficina, sala de baterias e uma instalação sanitária. A pintura exterior do edifício será de cor branca e cinza.

Na zona adjacente ao edifício ficarão implantados os equipamentos eléctricos (transformadores) e um corredor de circulação envolvente.

Está prevista a vedação de toda a zona, através de um muro sobre o qual será assente vedação metálica.

De modo a permitir entregar a energia eléctrica produzida no Parque Eólico, será necessário construir um ramal com origem na subestação, que se desenvolverá até à rede eléctrica existente, na zona da Grota Negra, freguesia da Ribeira Seca, concelho de Vila Franca do Campo. O ramal terá uma extensão total de cerca de 11,6 km.

4 - CONFORMIDADE COM A DIA

Em anexo à DIA emitida pela Autoridade de AIA são indicadas as condições de autorização do projecto, que englobam a elaboração de estudos complementares, a não ocupação de zonas de protecção de captações de água para abastecimento público e um conjunto de medidas de minimização de impactes, a cumprir nas diferentes fases de implementação do Projecto.

No anexo à DIA foram igualmente indicados os descritores que os Programas de Monitorização, a definir no âmbito do RECAPE, deverão abranger.

Para dar cumprimento ao estabelecido na DIA, foram realizados os seguintes Estudos Complementares, apresentados em volumes separados:

- Estudo de caracterização do ambiente sonoro nos receptores mais expostos ao Parque Eólico dos Graminhais;
- Caracterização do coberto vegetal;
- Avaliação das densidades de avifauna.

O RECAPE permite concluir que o Projecto de Execução da Empreitada de Construção Civil do Parque Eólico dos Graminhais, em conjunto com os documentos que serão postos a concurso, dão cumprimento aos critérios estabelecidos na DIA, respeitando as medidas de minimização associadas aos trabalhos de construção civil da construção do Parque Eólico.

5 - PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

Por forma a permitir avaliar a eficácia das medidas de minimização propostas e a necessidade de implementar medidas adicionais, o RECAPE define um Programa de Monitorização, que incide sobre os seguintes descritores:

- Ambiente sonoro: tem como objectivo avaliar os níveis sonoros nos receptores mais expostos ao Parque Eólico, através de medições de ruído, e, caso se verifique necessário, definir medidas de minimização de eventuais impactes.
- Ecologia: Flora: avaliação da recuperação do coberto vegetal das áreas intervencionadas e controlo atempado da eventual dispersão de espécies invasoras;
- Ecologia:Fauna: tem como objectivo verificar a existência de impactes sobre a distribuição da avifauna, através da determinação das densidades anuais das espécies que ocorrem naquela área, analisando também a utilização dos diferentes habitats pelas mesmas.