



**URGENTE**

**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**

PRESIDÊNCIA DO GOVERNO

SECRETARIA - GERAL

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA REGIONAL DOS AÇORES

ADMITIDO. NUMERE-SE E

PUBLIQUE-SE

Baixa à Comissão de Economia e Finanças  
e Meios

30/4/96

Para parecer até 17/5/96, dada o

O Presidente,  
pedido de usinaria da Corvo

H. Sousa de Melo

Sua referência

Sua comunicação

Exmo. Senhor  
Chefe do Gabinete de Sua Excelência o  
Presidente da Assembleia Legislativa  
Regional dos Açores

9900 HORTA

**0843**

Nossa referência

Pº. 39-6-19

Ponta Delgada,

1996-04-24

ASSUNTO: PROPOSTA DE DECRETO LEGISLATIVO REGIONAL Nº 13/96  
REGIME JURÍDICO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA NÃO  
VINCULADA AO SERVIÇO PÚBLICO

Para efeitos de apreciação e posterior aprovação por parte dessa Assembleia Legislativa Regional, encarrega-me Sua Excelência o Presidente do Governo de enviar a V. Exª. a Proposta de Decreto Legislativo Regional referenciada em epígrafe.

Com os melhores cumprimentos.

O SECRETÁRIO-GERAL

*Rui Nina da Silva Lopes*

RUI NINA DA SILVA LOPES

Anexo: o mencionado  
NS/NS

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA REGIONAL  
AÇORES  
ARQUIVO  
17/5/96  
302

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA REGIONAL DOS AÇORES	
Título	<u>Proposta de Decreto Legislativo Regional</u>
Assunto	<u>Regime jurídico da produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público</u>
Entrada nº	<u>302</u>
Arquivo nº	<u>302</u>
O Responsável	
LEGISLAÇÃO	



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Submeta-se à Assembleia Legislativa Regional.  
O Presidente do Governo, em exercício

(Berta Cabral)

23-04-96

**PROPOSTA DE DECRETO LEGISLATIVO REGIONAL**

**Regime jurídico da produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público**

Em desenvolvimento dos princípios da organização do sector eléctrico e do regime jurídico da produção, transporte e distribuição de energia eléctrica na Região Autónoma dos Açores, o presente diploma estabelece o regime jurídico da actividade de produção de energia eléctrica não vinculada a serviço público.

Na nova organização do sector eléctrico, prevê-se, no subsector da produção, a coexistência de dois tipos de operadores, sujeitos a regras diferentes: os produtores vinculados ao serviço público, que têm como missão produzir a energia eléctrica necessária para assegurar o abastecimento público, e os produtores não vinculados ao serviço público.

Quanto a estes, a regra é a de liberdade de acesso e de exercício da actividade. As limitações existentes, decorrem de objectivos de política energética e de restrições de ordem técnica, sobretudo decorrentes da dimensão do sistema eléctrico de cada uma das ilhas.

Para cumprimento de objectivos de política energética, o regime de acesso e exercício da actividade distingue três tipos de centros electroprodutores, a cada um dos quais faz corresponder regras diferentes quanto à garantia de venda de energia eléctrica e ao respectivo preço. Assim, o primeiro tipo — centros electroprodutores que utilizem como energia primária recursos endógenos ou resíduos industriais, agrícolas ou urbanos de produção regional —, até determinado limite, beneficia da



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

garantia de venda, ao concessionário do transporte e distribuição, de toda a energia produzida, sendo o respectivo preço fixado de acordo com uma fórmula que prevê a remuneração da potência e da energia efectivamente produzida. A parcela relativa à remuneração da energia é indexada ao preço do gasóleo ou fuel usado localmente na produção de energia eléctrica. A partir do limite que vier a ser fixado, o preço da energia fornecida é o resultante da aplicação do critério dos custos evitados totais no sistema de serviço público. O segundo tipo de centro electroprodutor previsto — instalações de cogeração — também beneficia de garantia de venda, mas apenas até certo limite. Até esse limite os cogeradores podem vender a energia eléctrica produzida, ao concessionário do transporte e distribuição, pelo preço resultante do critério dos custos evitados totais. Uma vez atingido esse limite, o preço e as quantidades de energia fornecida são livremente acordadas entre as partes. Finalmente, está prevista uma categoria residual de centros electroprodutores, que inclui as centrais que utilizam combustíveis petrolíferos. Estes produtores não dispõem de garantia de venda ao concessionário do transporte e distribuição, mas podem vender a este ou a terceiros, sendo o preço e as quantidades acordadas livremente.

Para evitar perturbações na rede, o acesso à actividade de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público é vedado, no caso de utilização de geradores assíncronos, a partir de certo limite de potência instalada. Esse limite será fixado em regulamento, por forma a facilitar a sua alteração atendendo ao progresso técnico e à própria evolução do sistema eléctrico de cada ilha.

Para além do referido, o presente diploma regula ainda o regime do contrato de fornecimento de energia, os requisitos técnicos e de segurança a que as instalações terão de obedecer, o procedimento de licenciamento e, finalmente, o regime sancionatório.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Assim, ao abrigo da alínea j) do artigo 56º do Estatuto Político-Administrativo da Região Autónoma dos Açores, o Governo apresenta à Assembleia Legislativa Regional a seguinte Proposta de Decreto Legislativo Regional:

**CAPÍTULO I**  
**Disposições gerais**

Artigo 1º

**Objecto**

O presente Decreto Legislativo Regional estabelece o regime jurídico da produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público, em desenvolvimento dos princípios constantes do Decreto Legislativo Regional n.º /96/A, de

Artigo 2º

**Definições**

1 — Para efeitos do presente diploma, entende-se por:

- a) Centro electroprodutor — conjunto de equipamentos principais e auxiliares e demais infra-estruturas que o apoiam, destinado à produção de energia eléctrica;
- b) Cogeração — processo de produção combinada de energia eléctrica e de energia térmica, destinando-se ambas a consumo próprio ou de terceiros, com respeito pelas condições previstas no presente diploma;
- c) Direcção regional com competência na área da energia — Direcção Regional do Comércio, Indústria e Energia;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- d) Membro do Governo Regional com competência na área da energia — Secretário Regional da Juventude, Emprego, Comércio, Indústria e Energia;
- e) Ponto de interligação — ponto da rede receptora onde é ligada a extremidade do ramal de ligação ao centro electroprodutor;
- f) Ponto de ligação — ponto correspondente aos terminais, do lado da rede, do órgão de corte colocado no extremo do ramal de ligação onde se encontra o centro electroprodutor;
- g) Rede receptora — rede, preexistente, do concessionário do transporte e distribuição à qual é ligado o centro electroprodutor;
- h) Regulamento de Licenças para Instalações Eléctricas — regulamento aprovado pelo Decreto-Lei nº 26 852, de 30 de Julho de 1936.

2 — Para efeitos do presente diploma, são definidos os seguintes valores nominais de tensão composta:

- a) Baixa tensão (BT) — tensão igual ou inferior a 1 kV;
- b) Média tensão (MT) — tensão superior a 1 kV e igual ou inferior a 45 kV;
- c) Alta tensão (AT) — tensão superior a 45 kV e igual ou inferior a 110 kV.

Artigo 3º

**Acesso à actividade**

1 — A actividade de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público pode ser exercida, mediante licença:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- a) Em centros electroprodutores que utilizem como energia primária recursos endógenos ou resíduos industriais, agrícolas ou urbanos de produção regional;
  - b) Em instalações de cogeração, nas condições previstas no artigo 28º;
  - c) Em outros centros electroprodutores.
- 2 — No caso de utilização de geradores assíncronos, o acesso à actividade de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público, com ligação à rede do concessionário do transporte e distribuição, é vedado a partir do limite de potência fixado, por ilha, por despacho do membro do Governo Regional com competência na área da energia.

Artigo 4º

**Exercício da actividade**

- 1 — O produtor não vinculado ao serviço público pode vender energia eléctrica ao concessionário do transporte e distribuição ou a terceiros, mediante a celebração de contrato de fornecimento de energia e de acordo com as regras de relacionamento comercial constantes dos números seguintes.
- 2 — O concessionário do transporte e distribuição deve adquirir, até ao limite fixado ao abrigo do disposto no artigo 12º do Decreto Legislativo Regional nº /96/A, de , a energia eléctrica do produtor não vinculado ao serviço público, sendo remunerada:
- a) Pelo preço máximo fixado nos termos do artigo 11º, quando produzida nos centros electroprodutores referidos na alínea a) do n.º 1 do artigo 3º;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

b) Pelo preço resultante da aplicação do critério dos custos evitados totais, nos termos do artigo 12º, quando produzida em instalações de cogeração referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 3º.

- 3 — Para além do limite de potência fixado ao abrigo do disposto no artigo 12º do Decreto Legislativo Regional nº /96/A, de , o concessionário do transporte e distribuição deve ainda adquirir a energia eléctrica do produtor não vinculado ao serviço público, quando produzida nos centros electroprodutores referidos na alínea a) do n.º 1 do artigo 3º, pelo preço resultante da aplicação do critério dos custos evitados totais, nos termos do artigo 12º.
- 4 — O concessionário do transporte e distribuição pode adquirir a energia produzida em instalações de cogeração, para além do limite fixado ao abrigo do disposto no artigo 12º do Decreto Legislativo Regional nº /96/A, de , e até ao limite previsto no n.º 2 do artigo 28º, bem como a produzida nos centros electroprodutores referidos na alínea c) do n.º 1 do artigo 3º, sendo o preço e as quantidades acordadas entre as partes, em condições não discriminatórias.
- 5 — O preço da venda de energia eléctrica a terceiros pelo produtor não vinculado ao serviço público, nos termos do regime jurídico do transporte e distribuição de energia eléctrica, é acordado entre as partes, em condições não discriminatórias.

Artigo 5º

**Ordem de mérito**

Sempre que por razões técnicas, nomeadamente decorrentes das necessidades do consumo ou de condicionamentos do sistema a que pertence a rede receptora, o concessionário do transporte e distribuição tenha de modular a produção, dentro do limite da obrigação de aquisição, deve introduzir no diagrama de cargas a



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

energia produzida pelos centros electroprodutores a que se refere a alínea a) do nº 1 do artigo 3º com prioridade em relação à produzida em instalações de cogeração.

Artigo 6º  
**Autoprodução**

O presente diploma não se aplica à actividade de produção de energia eléctrica, exclusivamente para consumo próprio.

**CAPÍTULO II**  
**Contrato de fornecimento de energia**

SECÇÃO I  
**Disposições gerais**

Artigo 7º  
**Noção**

Contrato de fornecimento de energia é o acordo pelo qual uma das partes obriga-se a fornecer energia eléctrica por si produzida e a outra parte obriga-se a recebê-la, nas condições acordadas, mediante um preço.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 8º

**Conteúdo**

1 — O contrato de fornecimento de energia regula, nomeadamente, as seguintes matérias:

- a) A condução da exploração e execução de manobras;
- b) A qualidade da energia fornecida;
- c) A medida da energia fornecida;
- d) O preço, a facturação, prazos de pagamento e consequências da mora no pagamento;
- e) O diagrama de cargas previsto;
- f) O ponto de interligação
- g) As inspecções;
- h) A suspensão da recepção de energia por razões de segurança, de boa exploração da rede ou em função das necessidades de consumo;
- i) A responsabilidade por danos causados na instalação de produção ou na rede.

2 — O membro do Governo Regional com competência na área da energia pode aprovar as cláusulas de contratos tipo de fornecimento de energia.

Artigo 9º

**Condição suspensiva**

O início de produção de efeitos do contrato de fornecimento de energia fica subordinado à obtenção da licença de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público e da licença de exploração.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 10º

**Modificações**

- 1 — A modificação do contrato de fornecimento de energia depende de autorização da direcção regional com competência na área da energia.
- 2 — No procedimento de autorização é verificada a manutenção dos pressupostos que determinaram a atribuição da licença.
- 3 — Para efeitos de autorização, o produtor deve remeter à direcção regional com competência na área da energia a minuta do aditamento ao contrato de fornecimento de energia, acordada entre ambas as partes.
- 4 — O director regional com competência na área da energia decide num prazo de 10 dias.
- 5 — Depois de celebrado, o produtor deve remeter à direcção regional com competência na área da energia um exemplar do aditamento ao contrato de fornecimento de energia.

SECÇÃO II

**Regimes de preços e facturação**

Artigo 11º

**Regime de preços máximos**

- 1 — Até ao limite da garantia de venda ao concessionário do transporte e distribuição, fixado ao abrigo do disposto no artigo 12º do Decreto Legislativo Regional nº /96/A, de , a venda de energia eléctrica produzida nos centros electroprodutores referidos na alínea a) do n.º 1 do artigo 3º, está sujeita ao regime de preços máximos, calculados nos termos dos números seguintes.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 2 — O preço remunera a potência e a energia fornecida.
- 3 — A potência é facturada pela expressão:

$$0,8 \times TP \times P'$$

em que:

*TP* — é o preço mensal de potência do tarifário da Região Autónoma dos Açores para a média tensão (esc./kWh);

*P'* — mínimo de dois valores de potência *P1* e *P2*, em que:

$$P1 = EP/TMP$$

$$P2 = (EP + EC)/(TMP + TMC)$$

sendo:

*EP* — energia mensal fornecida pelo produtor nos períodos de horas de ponta (kWh);

*EC* — energia mensal fornecida pelo produtor nos períodos de horas cheias (kWh);

*TMP* — duração mensal dos períodos tarifários de horas de ponta (horas);

*TMC* — duração mensal dos períodos tarifários de horas cheias (horas).

- 4 — Os preços aplicáveis à energia activa (esc./kWh) fornecida pelo produtor nos períodos de horas de ponta (*TEP*), nos períodos de horas cheias (*TEC*) e nos períodos de horas de vazio (*TEV*) são dados por:

$$TEP = 0,27 \times CC1$$

$$TEC = TEV = 0,27 \times CC2$$



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

em que:

*CC1* — custo médio do gasóleo destinado à produção de energia eléctrica, no semestre anterior, na ilha onde estiver instalado o centro electroprodutor (esc./kg);

*CC2* — custo médio do gasóleo ou fuelóleo (consoante o combustível principal consumido nos centros electroprodutores vinculados ao serviço público) destinado à produção de energia eléctrica, no semestre anterior, na ilha onde estiver instalado o centro electroprodutor (esc./kg).

5 — A factura mensal (*FM*) total da energia fornecida pelo produtor é calculada pela expressão:

$$FM = 0,8 \times TP \times P' + TEP \times EP + TEC (EC + EV)$$

em que:

*EP* — energia fornecida mensalmente nas horas de ponta (kWh);

*EC* — energia fornecida mensalmente nas horas cheias (kWh);

*EV* — energia fornecida mensalmente nas horas de vazio (kWh).

6 — Os preços de combustível *CC1* e *CC2* referidos no nº 4 são fixados, para cada semestre, por ilha, por despacho do membro do Governo Regional com competência na área da energia.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 12º

**Regime de preços especial**

- 1 — O preço de venda da energia eléctrica produzida nos centros electroprodutores referidos na alínea a) do n.º 1 do artigo 3º, para além do limite fixado ao abrigo do disposto no artigo 12º do Decreto Legislativo Regional nº /96/A, de , e da energia produzida em instalações de cogeração, ao concessionário do transporte e distribuição, é calculado pelo critério dos custos evitados totais.
- 2 — A fórmula de cálculo dos custos evitados totais e os respectivos valores são fixados anualmente pela Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético.

Artigo 13º

**Regime de preços livres**

Os preços da energia eléctrica vendida por produtores não vinculados ao serviço público são fixados livremente entre as partes, com respeito pelas regras da concorrência, nos seguintes casos:

- a) Venda ao concessionário do transporte e distribuição, na quantidade excedente à obrigação de aquisição por este;
- b) Venda da energia produzida nos centros electroprodutores a que se refere a alínea c) do n.º 1 do artigo 3º, ao concessionário do transporte e distribuição;
- c) Venda a terceiros, nos termos do regime jurídico do transporte e distribuição de energia eléctrica.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 14º

**Preço da energia reactiva**

O preço da energia reactiva em falta fora das horas de vazio e da energia reactiva em excesso nas horas de vazio, nos termos do artigo 22º, é debitado ao produtor de acordo com as regras previstas no sistema tarifário da rede do concessionário do transporte e distribuição.

Artigo 15º

**Facturação**

- 1 — A facturação da energia fornecida pelo produtor é feita mensalmente.
- 2 — No caso do produtor não vinculado ao serviço público ser simultaneamente consumidor, a facturação da energia fornecida e da adquirida deve ser independente.

**CAPÍTULO III**

**Requisitos técnicos e de segurança**

SECÇÃO I

**Condições técnicas gerais**

Artigo 16º

**Princípio geral**

O produtor de energia eléctrica não vinculado ao serviço público está sujeito ao cumprimento de todas as disposições legais e normas técnicas relativas ao exercício da sua actividade, nomeadamente as previstas nos artigos seguintes.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 17º

**Seguro de responsabilidade civil**

Para garantir as obrigações decorrentes do exercício da sua actividade, o produtor de energia eléctrica não vinculado ao serviço público deve estar coberto por um seguro de responsabilidade civil, de montante a fixar na respectiva licença.

Artigo 18º

**Ligação à rede receptora**

- 1 — A ligação do centro electroprodutor à rede receptora é feita por um ramal, cujos encargos de construção são suportados pelo produtor, que fica fazendo parte da rede receptora.
- 2 — Se o produtor também for consumidor, a ligação dos geradores pode ser feita na rede interna do consumidor, desde que respeitadas as demais condições constantes do presente diploma.
- 3 — O ramal deve ser estabelecido com secção e outras características que assegurem, em condições técnica e economicamente satisfatórias, a transmissão da potência pelo produtor.
- 4 — O ponto de interligação é escolhido de comum acordo entre o produtor e o concessionário do transporte e distribuição por forma a corresponder à solução mais económica, respeitando as condições técnicas definidas no presente decreto legislativo regional.
- 5 — Na falta de acordo, a Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético decide a localização do ponto de interligação, ouvidas as partes.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 6 — Os encargos com o eventual reforço do ramal, em ordem a permitir a ligação de outros produtores ou consumidores, serão, na totalidade, repartidos entre a entidade proprietária da rede receptora, os novos produtores e os consumidores, nos termos da legislação aplicável.

Artigo 19º

**Limites de potência**

- 1 — A potência de cada gerador assíncrono ligado a uma rede de média ou de alta tensão não pode exceder os valores fixados, por ilha, por despacho do membro do Governo Regional com competência na área da energia.
- 2 — A potência aparente do centro electroprodutor não pode exceder 10% da potência de curto circuito mínima no ponto de interligação, para evitar excessivas perturbações de tensão na rede.
- 3 — A ligação a redes de média ou de alta tensão é sempre feita através de transformadores em que um dos enrolamentos esteja ligado em triângulo.
- 4 — O aumento da potência de curto-circuito da rede, devido à interligação com o centro electroprodutor, deve ser compatível com as características do equipamento da rede.

Artigo 20º

**Factor de potência**

- 1 — O factor de potência da energia mensalmente fornecida por geradores assíncronos durante as horas cheias e de ponta não será inferior a 0,93 indutivo, para o que o produtor instalará as baterias de condensadores que forem necessárias.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 2 — Para efeitos do disposto no número anterior, factor de potência indutivo significa que o gerador assíncrono está a absorver energia reactiva à rede.
- 3 — Os geradores síncronos poderão manter um factor de potência entre 0,8 indutivo e 0,8 capacitivo perante variações na tensão da rede receptora dentro dos limites previstos na concessão do transporte e distribuição.

Artigo 21º

**Distorção harmónica**

- 1 — A tensão gerada nos centros electroprodutores será praticamente sinusoidal, de modo a evitar os efeitos prejudiciais nos equipamentos instalados pelos consumidores.
- 2 — Cabe ao concessionário do transporte e distribuição identificar as causas de distorção harmónica, quando esta se revelar prejudicial para os consumidores, e propor disposições que reduzam a distorção a níveis aceitáveis, podendo consistir em processos de redução da injeção harmónica ou na utilização de filtragem adequada.
- 3 — Os encargos decorrentes do disposto nos números anteriores são suportados pelo produtor titular do centro electroprodutor que for causador da distorção excessiva.
- 4 — Os produtores ficam sujeitos às disposições em vigor sobre a qualidade de serviço de redes eléctricas.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 22º

**Energia reactiva**

- 1 — O produtor deve, nos períodos fora do vazio, fazer acompanhar o fornecimento de energia activa de uma quantidade de energia reactiva correspondente, no mínimo, a 40% da energia activa fornecida.
- 2 — O produtor não deve, nos períodos do vazio, fornecer energia reactiva à rede receptora.

Artigo 23º

**Regime de neutro**

- 1 — O regime de neutro no centro electroprodutor deve estar de acordo com o que se praticar na rede receptora.
- 2 — No caso de interligação com rede de baixa tensão, o neutro dos geradores será ligado ao neutro da rede de baixa tensão.
- 3 — O dispositivo que interrompe a ligação entre o centro electroprodutor e a rede receptora deve interromper também a ligação do neutro.

Artigo 24º

**Protecções**

- 1 — Os centros electroprodutores devem estar equipados com protecções que assegurem a sua rápida desligação quando ocorrem defeitos.
- 2 — Se os centros electroprodutores estiverem ligados a redes em que se pratique o reengate automático, devem ser equipados com meios de desligação coordenados com os equipamentos de reengate da rede receptora.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 3 — Os centros electroprodutores devem ser equipados com protecções que os desliguem automaticamente da rede quando esta é desligada da rede primária, de modo a serem efectuadas com segurança as operações de inspecção, manutenção e reparação.
- 4 — A religação do centro electroprodutor, depois de desligado pelas protecções referidas no número anterior, só pode ser feita:
  - a) Três minutos depois da reposição do serviço;
  - b) Depois da tensão da rede ter atingido, pelo menos, 80% do seu valor normal;
  - c) Com intervalos de quinze segundos entre as religações dos diferentes geradores.

Artigo 25º

**Exploração**

- 1 — A exploração do centro electroprodutor é conduzida manual ou automaticamente, de modo a não perturbar o funcionamento normal da rede pública que recebe energia.
- 2 — As operações de exploração, manutenção e reparação no ramal de interligação são efectuadas pelo concessionário do transporte e distribuição, o qual, se necessário e em qualquer momento, tem acesso a esse ramal e ao órgão de manobra que permite desligar o sistema de produção da rede receptora.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

SECÇÃO II  
Condições técnicas especiais

Artigo 26º

**Ligação de geradores assíncronos**

- 1 — A queda transitória da tensão na rede pública, devida à ligação de geradores assíncronos, não deve ser superior a:
  - a) 5%, no caso de centrais hidroeléctricas ou termoeléctricas;
  - b) 2% no caso de aerogeradores.
- 2 — Para limitar as quedas de tensão transitória aos valores indicados no número anterior, podem ser usados equipamentos auxiliares adequados.
- 3 — O número de operações de ligação de cada aerogerador à rede não pode exceder uma em cada dez minutos.
- 4 — A ligação de um gerador assíncrono à rede é feita depois de atingidos 90% da velocidade síncrona no caso da potência do gerador não exceder 100 kVA.
- 5 — Para potências superiores a 100 kVA, a ligação só pode ser feita depois de atingidos 95% da velocidade síncrona.
- 6 — Para evitar a auto-excitação dos geradores assíncronos quando faltar a tensão na rede receptora, devem ser instalados dispositivos que, neste caso, desliguem automaticamente os condensadores.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 27º

**Ligação de geradores síncronos**

- 1 — A ligação de geradores síncronos só pode ser feita quando a tensão, frequência e fase do gerador a ligar estiverem compreendidas entre os limites indicados no anexo ao presente diploma, do qual faz parte integrante.
- 2 — Os geradores síncronos de potência não superior a 500 kVA podem ser ligados como assíncronos desde que respeitadas as limitações previstas no n.º 2 do artigo 3º, bem como no n.º 1 do artigo 19º e desde que a duração da marcha assíncrona não exceda dois segundos.

SECÇÃO III

**Cogeração**

Artigo 28º

**Condições de cogeração**

- 1 — Para efeitos do presente diploma, a cogeração deve verificar as seguintes condições, salvo o disposto no artigo seguinte:

a)  $E + 0,5 \times T > 0,45 \times C$

sendo  $E$ ,  $T$ , e  $C$  expressos nas mesmas unidades de energia, com o significado seguinte:

$E$  — a energia eléctrica produzida anualmente pelo cogrador, excluindo os consumos nos sistemas auxiliares internos de produção energética;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

*T* — a energia térmica útil consumida anualmente, excluindo os consumos nos sistemas auxiliares internos de produção energética;

*C* — a energia fornecida pelo combustível consumido anualmente no sistema de cogeração, correspondente ao produto da massa do combustível pelo seu poder calorífico inferior;

b) Ter uma potência eléctrica instalada mínima de 250 kVA, quando *T/E* é igual ou superior a 5.

2 — Sem prejuízo dos restantes limites previstos no presente diploma, a quantidade máxima de energia que pode ser fornecida à rede do concessionário do transporte e distribuição ( $E_{er}$ ) é dada pela seguinte expressão:

$$E_{er} = [4,5 \times (E + T) / (E - 0,5 \times T) - 4,5] \times E$$

Artigo 29º

**Situações excepcionais**

- 1 — A direcção regional com competência na área da energia pode autorizar o produtor a não cumprir as condições previstas no artigo anterior, pelo prazo necessário à regularização da situação, que não pode exceder um ano, quando o incumprimento for causado por motivos não imputáveis ao produtor.
- 2 — Para efeitos do disposto no número anterior, o produtor deve comunicar à direcção regional, num prazo de 60 dias, o facto que deu origem ao incumprimento, bem como o prazo e medidas previstas para a regularização da situação.



**REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES**  
**GOVERNO REGIONAL**  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

**SECÇÃO IV**

**Medida da energia fornecida pelo produtor**

**Artigo 30º**

**Equipamentos e regras técnicas de medida**

- 1 — As medidas da energia e da potência, para efeitos da facturação da energia fornecida pelo produtor, são feitas por contadores distintos dos usados para a medida da energia eventualmente fornecida ao produtor.
- 2 — Os transformadores de medida poderão ser comuns às medidas da energia fornecida e da energia recebida.
- 3 — Os equipamentos e as regras técnicas usados nas medições da energia fornecida pelos produtores são análogos aos usados pela rede do concessionário do transporte e distribuição para a medição da energia fornecida a consumidores.

**CAPÍTULO IV**  
**Licenciamento**

**Secção I**

**Procedimento de atribuição da licença de produção de energia eléctrica  
não vinculada ao serviço público**

**Artigo 31º**

**Procedimentos prévios**

Antes de requerer a licença de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público, o interessado deve:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- a) Obter o título de utilização de bens do domínio público, no caso da actividade de produção de energia eléctrica ser exercida mediante o uso ou exploração de bens do domínio público;
- b) Celebrar com o concessionário do transporte e distribuição ou, se for o caso, com outros adquirentes o contrato de fornecimento de energia, sem prejuízo de, neste caso, o produtor poder celebrar novos contratos posteriormente.

Artigo 32º

**Iniciativa**

- 1 — O procedimento de atribuição da licença de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público inicia-se com a apresentação, pelo interessado, de um requerimento ao membro do Governo Regional com competência na área da energia.
- 2 — O requerimento deve ser instruído com os seguintes elementos:
  - a) Identificação completa do requerente;
  - b) Indicação do local onde vai ser instalado o centro electroprodutor;
  - c) Memória descritiva e justificativa com as características do centro electroprodutor, nomeadamente a potência a instalar, combustível a utilizar e tipo de gerador (síncrono ou assíncrono);
  - d) Planta topográfica à escala de 1:25 000, com a localização do centro electroprodutor e das principais obras necessárias;
  - e) Contrato de fornecimento de energia;
  - f) Ponto de ligação;
  - g) Estudo económico;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- h) Declaração assumindo o compromisso de que, no exercício da actividade, cumprirá todas as disposições e regulamentos aplicáveis;
- i) Título de utilização do domínio público, se for o caso.

Artigo 33º

**Instrução**

- 1 — A instrução é dirigida pela direcção regional com competência na área da energia, que deve obter os pareceres que considerar necessários à apreciação do pedido.
- 2 — O parecer da Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético é obrigatório.
- 3 — A instrução deve estar concluída no prazo de 45 dias.

Artigo 34º

**Indeferimento do pedido**

Constituem fundamentos para indeferir o pedido de atribuição da licença:

- a) O centro electroprodutor, com ligação prevista à rede do concessionário do transporte e distribuição, dispor de geradores assíncronos que, por si ou juntamente com os já instalados com ligação àquela rede, excedam o limite de potência fixado nos termos do n.º 2 do artigo 3º;
- b) O centro electroprodutor a instalar utilizar, exclusiva ou predominantemente, combustíveis petrolíferos sem que preencha qualquer das condições previstas no artigo 2º do Decreto-Lei n.º 359/90, de 14 de Novembro;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- c) Não cumprimento dos requisitos de natureza ambiental previstos na lei;
- d) As características do centro electroprodutor contrariarem os objectivos de política energética definidos pelo Governo da Região Autónoma dos Açores.

Artigo 35º

**Licença**

- 1 — A licença de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público deve conter, nomeadamente, os seguintes elementos:
  - a) Identificação do titular;
  - b) Prazo;
  - c) Identificação, localização e características técnicas do centro electroprodutor;
  - d) Identificação das obras a estabelecer e das condições de ligação à rede receptora;
  - e) Direitos e obrigações do titular;
  - f) Prazo para a apresentação dos projectos e para a realização das obras;
  - g) Valor do seguro de responsabilidade civil.
- 2 — A licença de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público é atribuída por cada centro electroprodutor.
- 3 — A licença fica sujeita à condição de atribuição de licença prévia de estabelecimento, nos termos do Regulamento de Licenças para Instalações Eléctricas, pelo director regional com competência na área da energia.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 36º

**Título**

- 1 — O título da licença de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público é emitido após a verificação da condição prevista no n.º 3 do artigo anterior.
- 2 — A direcção regional com competência na área da energia deve promover a publicação, no Jornal Oficial da Região Autónoma dos Açores, de um extracto com os elementos essenciais da licença.

Artigo 37º

**Prazo**

- 1 — O prazo da licença é fixado atendendo, nomeadamente, às características do centro electroprodutor, à fonte de energia primária utilizada e ao período de vida útil previsto.
- 2 — O prazo da licença não deverá ser inferior ao da amortização do equipamento principal, de acordo com o estudo económico apresentado.
- 3 — O prazo da licença pode ser prorrogado, seguindo-se, com as necessárias adaptações, o procedimento previsto para a atribuição da licença.

Artigo 38º

**Transmissão**

- 1 — A transmissão da licença pode ser autorizada desde que se mantenham os pressupostos que determinaram a sua atribuição.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 2 — O produtor transmissário deve requerer, no prazo de 30 dias, contados da data da notificação da autorização de transmissão da licença, o averbamento em seu nome das instalações eléctricas, na direcção regional com competência na área da energia.
- 3 — O transmissário fica sujeito aos mesmos deveres, obrigações e encargos do transmitente.

Artigo 39º

**Caducidade**

A licença caduca por:

- a) Decurso do prazo;
- b) Extinção do título de utilização do domínio público;
- c) Não conclusão das obras dentro dos prazos fixados.

Artigo 40º

**Revogação**

- 1 — A licença pode ser revogada quando o seu titular faltar culposamente ao cumprimento dos deveres relativos ao exercício da actividade, nomeadamente:
  - a) Não cumprir, sem motivo justificado, as determinações impostas pela fiscalização técnica;
  - b) Violar reiteradamente o cumprimento das disposições legais ou normas técnicas aplicáveis ao exercício da actividade;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- c) Não constituir ou não manter actualizado o seguro de responsabilidade civil previsto no artigo 17º;
- d) Abandonar as instalações afectas à produção de energia eléctrica ou interromper a actividade licenciada, por razões não fundamentadas, por período superior a um ano.

- 2 — A licença é ainda revogada a pedido do respectivo titular.
- 3 — A Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético e a direcção regional com competência na área da energia podem propor ao membro do Governo Regional competente na área da energia a revogação da licença.

SECÇÃO II

Licenciamento técnico

Artigo 41º

Elaboração do projecto

- 1 — O interessado na instalação de um centro electroprodutor pode solicitar ao concessionário do transporte e distribuição as informações necessárias para a elaboração do projecto, designadamente as relativas a:
  - a) Ponto de interligação;
  - b) Tensão nominal no ponto de interligação e banda de regulação da tensão nesse ponto;
  - c) Potência de curto-circuito, máxima e mínima, no ponto de interligação;
  - d) Regime de neutro;
  - e) Dispositivos de reengate automático eventualmente existentes.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 2 — A solicitação das informações referidas no número anterior deve ser acompanhada por uma descrição sumária do projecto do centro electroprodutor, incluindo o local ou locais previsíveis de implantação, o número, potência e tipo de geradores, bem como os dados necessários para serem calculadas as potências de curto-circuito previsíveis.
- 3 — O concessionário do transporte e distribuição dispõe de 30 dias para fornecer as informações, findos os quais, caso não tenham sido fornecidas, o interessado pode solicitar à Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético que determine o envio das informações solicitadas.

Artigo 42º

**Licença de estabelecimento**

- 1 — O interessado deve requerer a licença de estabelecimento, nos termos do Regulamento de Licenças para Instalações Eléctricas, no prazo fixado na licença de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público.
- 2 — A instalação do centro electroprodutor inicia-se após a atribuição da licença de estabelecimento pelo director regional com competência na área da energia.

Artigo 43º

**Vistoria**

Logo que esteja determinado o dia em que pode iniciar a produção de energia eléctrica, o produtor deve requerer à direcção regional com competência na área da energia a realização da vistoria das instalações, a qual será efectuada no prazo de 8 dias.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 44º

**Licença de exploração**

A produção de energia eléctrica só pode iniciar-se após a atribuição da licença de exploração, nos termos do Regulamento de Licenças para Instalações Eléctricas.

**CAPÍTULO V**

**Informação, auditorias e fiscalização**

Artigo 45º

**Prestação de informação**

- 1 — O produtor de energia eléctrica não vinculado ao serviço público deve enviar à Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético os seguintes dados informativos relativos ao funcionamento e exploração do centro electroprodutor:
  - a) Quantidade de energia eléctrica produzida;
  - b) Quantidade de energia eléctrica vendida e adquirida ao concessionário do transporte e distribuição;
  - c) Quantidade de energia eléctrica vendida a terceiros.
  
- 2 — Para verificação do cumprimento do disposto no artigo 28º, o produtor de energia eléctrica não vinculado ao serviço público, mediante o processo de cogeração, deve ainda remeter os seguintes dados informativos:



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- a) Quantitativos de *E*, *T* e *C*, definidos no n.º 1 do artigo 28º;
- b) Quantidade de energia térmica vendida a terceiros.

3 — Os dados devem ser enviados:

- a) Até ao final de cada mês, os dados mensais a que se refere o n.º 1, relativos ao penúltimo mês anterior;
- b) Até ao final do mês de Março de cada ano, os dados anuais, a que se referem os n.ºs 1 e 2, relativos ao ano civil anterior.

Artigo 46º

**Auditorias**

A Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético pode efectuar auditorias energéticas para verificar as condições de funcionamento dos centros electroprodutores, por iniciativa própria ou a pedido do concessionário do transporte e distribuição, sendo, neste último caso, os custos respectivos suportados por este.

Artigo 47º

**Fiscalização**

- 1 — A direcção regional com competência na área da energia fiscaliza o exercício da actividade de produção de energia eléctrica tendo em vista fazer cumprir as disposições legais, as obrigações decorrentes da licença e as normas técnicas relativas ao exercício da actividade.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 2 — No exercício da competência de fiscalização, a direcção regional com competência na área da energia pode determinar, em concreto, a adopção de medidas ou a execução de trabalhos adequados à prevenção da segurança do centro electroprodutor.
- 3 — O concessionário do transporte e distribuição pode inspeccionar periodicamente as regulações e as protecções dos centros electroprodutores ligados à sua rede.

**CAPÍTULO VI**  
**Regime sancionatório**

Artigo 48º

**Contra-ordenações**

- 1 — Constituem contra-ordenação os seguintes factos:
  - a) O exercício da actividade de produção de energia eléctrica não vinculada ao serviço público sem a respectiva licença;
  - b) O exercício da actividade para além do âmbito estabelecido na respectiva licença;
  - c) A inobservância das condições estabelecidas na respectiva licença;
  - d) A produção de energia eléctrica em instalações de cogeração com incumprimento das condições previstas no artigo 28º, sem que tenha sido concedida autorização nos termos do artigo 29º;
  - e) A inobservância das decisões do despacho;
  - f) A inobservância das regras de relacionamento comercial;
  - g) A violação das condições de ligação às redes e da respectiva utilização;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- h) A utilização de combustível não autorizado, sem prejuízo do disposto no artigo 4º do Decreto-Lei n.º 359/90, de 14 de Novembro;
- i) A não actualização do seguro de responsabilidade civil previsto no artigo 17º;
- j) O não envio à Autoridade de Regulação e de Planificação do Sector Energético ou à direcção regional com competência na área da energia da informação requerida no âmbito da competência destas entidades;
- l) Não permitir ou dificultar o acesso da fiscalização da direcção regional com competência na área da energia e do concessionário do transporte e distribuição às instalações ou aos documentos respeitantes ao exercício da actividade;
- m) O não fornecimento ao interessado, pelo concessionário do transporte e distribuição, dos elementos necessários à elaboração do projecto, previstos no artigo 41º;
- n) A modificação das condições previstas no contrato de fornecimento de energia, sem prévia autorização da direcção regional com competência na área da energia, nos termos do artigo 10º.

2 — As contra-ordenações previstas no número anterior são punidas com as seguintes coimas:

- a) De 1 000 000\$00 a 6 000 000\$00, no caso da alínea a);
- b) De 500 000\$00 a 5 500 000\$00, no caso das alíneas b), c), d) e n);
- c) De 400 000\$00 a 5 000 000\$00, no caso das alíneas e) e h);
- d) De 350 000\$00 a 4 500 000\$00, no caso das alíneas f), g) e i);
- e) De 250 000\$00 a 4 000 000\$00, no caso das alíneas j), l) e m).

3 — A tentativa e a negligência são puníveis.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL

SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

- 4 — No caso da contra-ordenação ter sido praticada por pessoa singular, o montante mínimo da coima a aplicar é de 250 000\$00 e o máximo é de 500 000\$00.

Artigo 49º

**Processos de contra-ordenação e aplicação de coimas**

- 1 — A instrução dos processos por contra-ordenação é feita pela direcção regional com competência na área da energia.
- 2 — O julgamento das contra-ordenações e a aplicação de coimas compete:
- a) À Autoridade de Regulação e Planificação do Sector Energético no que se refere às contra-ordenações previstas nas alíneas e), f), j), quando a contra-ordenação tenha sido praticada no âmbito da respectiva competência, e m);
  - b) À direcção regional com competência na área da energia no que se refere às contra-ordenações previstas nas alíneas a), b), c), d), g), h), i), j), l), e n).

**CAPÍTULO VII**

**Disposições finais e transitórias**

Artigo 50º

**Taxas**

O montante das taxas devidas pela prática dos actos previstos no presente diploma será fixado por portaria dos membros do Governo Regional com competência nas áreas das finanças e da energia.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

Artigo 51º

**Centros electroprodutores existentes**

- 1 — São válidas, para todos os efeitos, as autorizações administrativas concedidas para a produção de energia eléctrica, podendo o respectivo titular requerer a conversão de títulos, no caso de estarem reunidas as condições previstas no presente diploma.
- 2 — A exploração de centros electroprodutores em situação de não funcionamento há mais de cinco anos, a contar da data de entrada em vigor do presente diploma, só pode reiniciar-se após o cumprimento do disposto no presente diploma.
- 3 — Na fixação do limite de potência a que se refere o n.º 2 do artigo 3º deve ser tida em conta a potência já instalada.

O SECRETÁRIO REGIONAL  
DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

(António José Gaspar da Silva)

Aprovada em Conselho, Vila Nova, Corvo, 19 de Abril de 1996.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES  
GOVERNO REGIONAL  
SECRETARIA REGIONAL DA JUVENTUDE, EMPREGO, COMÉRCIO, INDÚSTRIA E ENERGIA

**Anexo**  
a que se refere o n.º 1 do artigo 27º

Grandezas	Potência do gerador	
	Até 500 kVA	Maior do que 500 kVA
Tensão (tensão de rede 1 p. u.)	0,9 p. u. a 1,1 p. u.	0,92 p. u. a 1,08 p.u.
Desvio (da frequência da rede)	± 0,3 Hz	± 0,2 Hz
Fase (em relação à tensão da rede)	± 20°	± 10°