

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0223-1 *Accreditation Annex nr.*

A entidade a seguir indicada está acreditada como Laboratório de Ensaios,  
segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2005

### PEGOP - Energia Eléctrica, S.A. Laboratório Químico

Endereço Central Termoeléctrica do Pegop  
Address Estrada Nacional 118, Km 142,1  
2205-380 PEGO

Contacto Felicíssimo Castro Matos  
Contact

Telefone +351. 241 830 500  
Fax +351. 241 830 508  
E-mail geral@pegop.com  
Internet www.pegop.com

### Resumo do Âmbito Acreditado

Betões, cimentos e argamassas  
Combustíveis, óleos e lubrificantes  
Combustíveis, óleos e lubrificantes

### Accreditation Scope Summary

Concrete, cemente and mortar  
Fuels, oils and lubricants  
Fuels, oils and lubricants

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em  
<http://www.ipac.pt/docsig/?6W0G-04BL-6NK7-2T8X>

*The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.*

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

*Testing may be performed according to the following categories:*

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0223-1

Accreditation Annex nr.

### PEGOP - Energia Eléctrica, S.A. Laboratório Químico

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS; COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES</b> <i>CONCRETE, CEMENTE AND MORTAR; FUELS, OILS AND LUBRICANTS</i>				
1	Cinzas Volantes	Determinação da finura por peneiração húmida Gravimetria	NP EN 451-2	0
2	Cinzas Volantes	Determinação de cloretos Volumetria	NP EN 196-2 (secção 4.5.16)	0
3	Cinzas Volantes	Determinação de óxido de cálcio total Complexometria	NP EN 196-2 (secção 4.5.14) Com as modificações previstas na secção 5.2.1 da NP EN 450-1	0
4	Cinzas Volantes	Determinação de sulfatos (SO <sub>3</sub> ) Gravimetria	NP EN 196-2 (secção 4.4.2)	0
5	Cinzas Volantes	Determinação do óxido de cálcio livre Volumetria	NP EN 451-1	0
6	Cinzas Volantes	Perda ao rubro (inqueimados) Gravimetria	NP EN 196-2 (secção 4.4.1) Com as modificações previstas nas secções 5.2.2 e 7 da NP EN 450-1	0
<b>COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES</b> <i>FUELS, OILS AND LUBRICANTS</i>				
7	Carvão	Determinação da humidade total Gravimetria	ISO 589 (método B2)	0
8	Carvão	Determinação de azoto Combustão e Termocondutividade	ASTM D 5373 (método A)	0
9	Carvão	Determinação de carbono Combustão e Espectrometria de Infravermelho	ASTM D 5373 (método A)	0
10	Carvão	Determinação de cinzas Termogravimetria	ASTM D 7582	0
11	Carvão	Determinação de hidrogénio Combustão e Termocondutividade	ASTM D 5373 (método A)	0
12	Carvão	Determinação de matérias voláteis Termogravimetria	ASTM D 7582	0
13	Carvão	Determinação do enxofre total Combustão e Espectrometria de Infravermelho	ASTM D 4239 (método A)	0
14	Carvão	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria	ASTM D 5865	0

## Anexo Técnico de Acreditação N° L0223-1

Accreditation Annex nr.

PEGOP - Energia Eléctrica, S.A.  
Laboratório Químico

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
15	Carvão	Humidade da amostra para análise Termogravimetria	ASTM D 7582	0
FIM END				

### Notas:

#### Notes:

- "ME.CZ.XX" indica procedimento interno do Laboratório.

- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respectivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respectiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Eng. Carla Sousa.

Documento assinado  
eletronicamente por:  
Leopoldo Cortez  
Presidente