

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0683-1 (Ed.5 Data: 13-03-2018)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 27-03-2018

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES

FUELS, OILS AND LUBRICANTS

1	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de azoto Condutividade Térmica <i>Determination of nitrogen Thermal Conductivity</i>	ASTM D5373-16 (Método A) <i>ASTM D5373-16 (Method A)</i>	0
2	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de carbono Espectrometria de Infravermelho <i>Determination of carbon Infrared Spectrometry</i>	ASTM D5373-16 (Método A) <i>ASTM D5373-16 (Method A)</i>	0
3	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de carbono fixo Cálculo <i>Determination of fixed carbon Calculation</i>	ASTM D7582-15	0
4	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de cinzas Termogravimetria <i>Determination of ashes Thermogravimetry</i>	ASTM D7582-15	0
5	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de enxofre Espectrometria de Infravermelho <i>Determination of sulfur Infrared spectrometry</i>	ASTM D4239-17 (Método A) <i>ASTM D4239-17 (Method A)</i>	0
6	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de hidrogénio Espectrometria de Infravermelho <i>Determination of hydrogen Infrared spectrometry</i>	ASTM D5373-16 (Método A) <i>ASTM D5373-16 (Method A)</i>	0

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0683-1 (Ed.5 Data: 13-03-2018)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 27-03-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
7	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de humidade da amostra para análise Termogravimetria <i>Determination of moisture in the analysis sample</i> <i>Thermogravimetry</i>	ASTM D7582-15	0
8	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de humidade total Gravimetria <i>Determination of total moisture</i> <i>Gravimetry</i>	ASTM D3302/D3302M-17	0
9	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de matérias voláteis Termogravimetria <i>Determination of volatile matter</i> <i>Thermogravimetry</i>	ASTM D7582-15	0
10	Carvão <i>Coal</i>	Determinação de oxigénio Cálculo <i>Determination of oxygen</i> <i>Calculation</i>	ASTM D3176-15	0
11	Carvão <i>Coal</i>	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo <i>Determination of net calorific value</i> <i>Calculation</i>	ASTM D5865-13	0
12	Carvão <i>Coal</i>	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria <i>Determination of gross calorific value</i> <i>Calorimetry</i>	ASTM D5865-13	0

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0683-1 (Ed.5 Data: 13-03-2018)

Accreditation Annex

Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Data: 27-03-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
13	Cinzas de Carvão Coal Ash	Determinação de dióxido de silício (SiO ₂), óxido de alumínio (Al ₂ O ₃), óxido de ferro (Fe ₂ O ₃), óxido de magnésio (MgO), óxido de cálcio (CaO), óxido de sódio (Na ₂ O), óxido de potássio (K ₂ O) e dióxido de titânio (TiO ₂) Espectrometria de Absorção Atômica <i>Determination of silicon dioxide (SiO₂), aluminum oxide (Al₂O₃), iron oxide (Fe₂O₃), magnesium oxide (MgO), calcium oxide (CaO), sodium oxide (Na₂O), potassium oxide (K₂O) and titanium dioxide (TiO₂)</i> <i>Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	ASTM D3682-13	0
14	Cinzas de Carvão Coal Ash	Determinação de humidade Gravimetria <i>Determination of Moisture Gravimetry</i>	ASTM C311-17 Secções 11 e 12 ASTM C311 Sections 11 and 12	0
15	Cinzas de Carvão Coal Ash	Perda ao fogo Gravimetria <i>Determination of Loss on ignition Gravimetry</i>	ASTM C311-17 Secções 13 e 14 ASTM C114-15 Secção 18 ASTM C311-17 Sections 13 and 14 ASTM C114 Section 18	0
FIM END				

- Categoria 0 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório;
Category 0 - tests carried out in the permanent laboratory facilities;
- Categoria 1 - ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis (neste caso indicar a matrícula do veículo ou código identificativo da instalação móvel);
Category 1 - tests carried out outside the premises of the laboratory or in mobile laboratories (in this case, indicate the vehicle registration or identification code of the mobile installation);
- Categoria 2 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas.
Category 2 - tests carried out on-site and off-site.

Notas: -
Notes:

Responsável pela aprovação:



Cristina Marin

(Responsável de Laboratório)