 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>CARBURANTE PARA FUNDIÇÃO -          DETERMINAÇÃO DO TEOR DE          CARBONO FIXO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 301</b> <b>Aprovada em: Abr/2023</b> <b>Revisada em: -</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 1 de 2</b>

## SUMÁRIO

- 1\_ Objetivo
- 2\_ Documento a consultar
- 3\_ Princípio do procedimento
- 4\_ Definição
- 5\_ Execução do procedimento
- 6\_ Resultados

### 1\_ OBJETIVO

- 1.1\_ Esta recomendação fixa as condições para cálculo do teor de Carbono fixo em carburante.

### 2\_ DOCUMENTO A CONSULTAR

- 2.1\_ CEMP 300 – Carburante para fundição – Coleta, preparação e amostragem - Procedimento;
- 2.2\_ CEMP 302 – Carburante para fundição – Determinação de materiais voláteis – Método de ensaio;
- 2.3\_ CEMP 303 – Carburante para fundição – Determinação do teor de cinzas – Método de ensaio.

### 3\_ PRINCÍPIO DO PROCEDIMENTO


- 3.1\_ Consiste em determinar o teor de carbono fixo em base seca através de cálculos, a partir do somatório dos teores de cinzas e matérias voláteis da amostra.

### 4\_ DEFINIÇÃO

- 4.1 – Teor de carbono fixo é a quantidade de carbono resultante após a queima das análises de materiais voláteis e cinzas.

### 5\_ EXECUÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 5.1\_ Segundo a recomendação CEMP 303 determinar o teor de cinzas da amostra;
- 5.2\_ Se o material ensaiado é um carburante de coque de petróleo, também deve-se determinar o teor de materiais voláteis da amostra, conforme a recomendação CEMP 302.

 <b>ABIFA</b> <b>CEMP</b> Comissão de Estudos de Matérias Primas	<b>CARBURANTE PARA FUNDIÇÃO -          DETERMINAÇÃO DO TEOR DE          CARBONO FIXO</b>	<b>Recomendação</b> <b>CEMP 301</b> <b>Aprovada em: Abr/2023</b> <b>Revisada em: -</b>
	<b>Procedimento</b>	<b>Folha : 2 de 2</b>

## 6\_ RESULTADOS

6.1\_ O teor de carbono fixo do carburante de coque de petróleo deve ser calculado de acordo com a seguinte equação:

$$Cf = 100 - Cz$$

6.2\_ O teor de carbono fixo do carburante de grafite deve ser calculado de acordo com a seguinte equação:

$$Cf = 100 - (Cz + Mv)$$

Onde:

Cf = Teor de carbono fixo em carburante, em %.

Cz = Teor de cinzas em carburante em base seca, em %.

Mv = Teor de materiais voláteis em carburante, em base seca em %.

HISTÓRICO DAS REVISÕES		
REVISÃO	ITENS REVISADOS	JUSTIFICATIVA