



## ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 2

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

Vale S/A – Laboratório Químico do Centro de Desenvolvimento Mineral

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL-0590

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /  
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

#### **MINERAIS METÁLICOS**

#### **ENSAIOS QUÍMICOS**

MINÉRIO, REJEITO E  
CONCENTRADO DE  
COBRE

Determinação de cobre por espectrometria ótica de  
plasma indutivamente acoplado.

Faixa = 0,01 % a 33,9 % de Cu

CJ002  
Método PROPL05

MINÉRIO DE FERRO

Determinação de ferro por volumetria.

Faixa = 3,50 % a 69,0 % de Fe

CJ010  
Método PROVU06

MINÉRIO DE FERRO

Determinação de vários elementos químicos por  
espectrometria ótica de plasma indutivamente acoplado.

Faixa: 0,05 % a 21,7 % de Si ou 0,107 % a 46,3% de  
SiO<sub>2</sub>

Faixa: 0,01 % a 3,54 % de Al ou 0,019 % a 6,69% de  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Faixa: 0,01 % a 0,86 % de Mn

Faixa: 230,00 mg.Kg<sup>-1</sup> a 6188,00 mg.Kg<sup>-1</sup> de P

Faixa: 0,01 % a 1,75 % de Mg ou 0,017 % a 2,90% de  
MgO

Faixa: 0,038 % a 13,0 % de Ca ou 0,053 % a 18,2% de  
CaO

Faixa: 0,01 % a 0,436 % de Ti ou 0,017 % a 0,727% de  
TiO<sub>2</sub>

CJ003  
Método PROPL03

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 17/06/2021

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-0590	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MINERAIS METÁLICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS QUÍMICOS</u></b>	
MINÉRIOS VARIADOS	Determinação simultânea de carbono e enxofre por combustão direta e leitura por infravermelho.  Faixa = 0,03 % a 12,2 % de C Faixa = 0,01 % a 34,3 % de S	CS001
	<b><u>ENSAIOS MECÂNICOS</u></b>	
MINÉRIO DE FERRO	Determinação de perda ao fogo por gravimetria.  Faixa = 0,50% a 7,50 % de PF	CJ001 Método PROVU39
XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX