



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 5
--------------------------------	----------	--------------------

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PROVEDOR DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA (PEP)	ACREDITAÇÃO Nº
ITAK – Instituto de Tecnologia August Kekulé Ltda / ITAK	PEP 0021

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINERAIS METÁLICOS			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINÉRIO DE FERRO	05 rodadas ao ano 05 rounds per year	Amostra de Material de Referência em Minério de Ferro. Determinação de: Ferro Total Fósforo Manganês Óxido de alumínio Óxido de cálcio Óxido de ferro II Óxido de magnésio Óxido de potássio Dióxido de silício Óxido de sódio Óxido de titânio IV Perda ao fogo	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes
PROFICIENCY TEST PROGRAM FOR IRON ORE		Iron Ore Reference Materials Samples. Determination of: Total Iron Phosphorus Manganese Aluminum Oxide Calcium Oxide Iron Oxide II Magnesium Oxide Potassium Oxide Silicon Dioxide Sodium Oxide Titanium Oxide IV Loss on Ignition	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values, (c) Reference values, (d) Expert participant consensus values, (e) Participants' Consensus values.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINÉRIO DE OURO	08 rodadas ao ano	Amostra de Material de Referência em Minério de Ouro. Determinação de: Ouro	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes

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

Em, 27/12/2023

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
PROFICIENCY TEST PROGRAM FOR GOLD ORE	08 rounds per year	Gold Ore Reference Materials Samples Determination of: Gold.	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values, (c) Reference values, (d) Expert participant consensus values, (e) Participants' Consensus values.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINÉRIO E CONCENTRADO DE COBRE	04 rodadas ao ano	Amostra de Material de Referência em Minério e Concentrado de Cobre. Determinação de: Arsênio Carbono Cloro Cobre Enxofre Ferro Flúor Níquel Ouro Prata Dióxido de silício	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes
PROFICIENCY TEST PROGRAM FOR COPPER ORE AND COPPER CONCENTRATE	04 rounds per year	Copper Ores and Concentrates Reference Materials Samples Determination of: Arsenic Carbon Chlorine Copper Sulphur Iron Fluorine Nickel Gold Silver Silicon Dioxide	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values (c) Reference values (d) Expert participant consensus values (e) Participants' Consensus values.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINERAIS METÁLICOS			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINÉRIO DE NÍQUEL	04 rodadas ao ano	Amostra de Material de Referência em Minério de Níquel. Determinação de: Cobalto Cobre Dióxido de titânio Ferro Níquel Óxido de alumínio Óxido de cálcio Óxido de cromo III Óxido de manganês Óxido de magnésio Dióxido de silício Perda ao Fogo Zinco	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
PROFICIENCY TEST PROGRAM FOR NICKEL ORE	04 rounds per year	Nickel Ore Reference Materials Samples Determination of: Cobalt Copper Titanium Dioxide Iron Nickel Aluminum Oxide Calcium Oxide Chromium III Oxide Manganese Oxide Magnesium Oxide Silicon dioxide Loss on Ignition Zinc	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values, (c) Reference values, (d) Expert participant consensus values, (e) Participants' Consensus values.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM ANÁLISE DE PRATA	Sob demanda	Amostra de Material de Referência em Minério de Ouro ou Amostra de Material de Referência de Minério e Concentrado de Cobre. Determinação de: Prata	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes
PROFICIENCY TEST PROGRAM FOR SILVER	On demand	Gold or Copper Ores and Concentrates Reference Materials Samples Determination of: Silver	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values, (c) Reference values, (d) Expert participant consensus values, (e) Participants' Consensus values.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM LIGA FERRO NIÓBIO	Sob demanda	Amostra de Material de Referência de Liga Ferro-Nióbio. Determinação de: Nióbio Silício Fósforo Chumbo Enxofre Ferro Alumínio Manganês Estanho Tântalo Titânio Carbono	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
PROFICIENCY TEST PROGRAM FOR FERRONIUBIUM ALLOY	On demand	Ferroniobium alloy Reference Materials Samples Determination of: Niobium Silicon Phosphorus Lead Sulphur Iron Aluminium Manganese Tin Tantalum Titanium Carbon	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values, (c) Reference values, (d) Expert participant consensus values (e) Participants' Consensus values.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINERAIS METÁLICOS			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM BAUXITA	05 rodadas ao ano	Amostra de Material de Referência de Bauxita. Determinação de: Alumina Disponível Alumina Total Óxido de Ferro III Sílica Reativa Dióxido de Silício total Pentóxido de Fósforo Óxido de Zircônio Óxido de Manganês Óxido de Cálcio Perda ao Fogo Óxido de Titânio	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes
PROFICIENCY TEST PROGRAM FOR BAUXITE	05 rounds per year	Bauxite Reference Materials Samples Determination of: Available Alumina Total Alumina Iron Oxide III Reactive Silica Total Silicon dioxide Phosphorus Pentoxide Zirconium Oxide Manganese Oxide Calcium Oxide Loss on Ignition Titanium Oxide	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values, (c) Reference values, (d) Expert participant consensus values, (e) Participants' Consensus values.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM MINERAIS NÃO METÁLICOS			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM ROCHA FOSFÁTICA E CONCENTRADO FOSFÁTICO	04 rodadas ao ano	Amostra de Material de Referência de Rocha Fosfática e Concentrado Fosfático. Determinação de: Óxido de Ferro III Óxido de Alumínio Dióxido de Silício Óxido de Manganês Pentóxido de Fósforo Óxido de Cálcio Óxido de Magnésio Óxido de Potássio Óxido de Bário Óxido de Estrôncio Pentóxido de Nióbio Carbono Enxofre Perda ao Fogo Óxido de Titânio	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1 (a) Valores conhecidos (c) Valores de referência (d) Valores de consenso de participantes especialistas (e) Valores de consenso de Participantes
PROFICIENCY TEST FOR PHOSPHATE ROCK AND PHOSPHATE CONCENTRATE	04 rounds per year	Phosphate Rock and Concentrates Reference Materials Samples Determination of: Iron Oxide III Aluminum Oxide Silicon Dioxide Manganese Oxide Phosphorus Pentoxide Calcium Oxide Magnesium Oxide Potassium Oxide Barium Oxide Strontium Oxide Niobium Pentoxide Carbon Sulphur Loss on Ignition Titanium Oxide	ISO/IEC 17043, Annex B, B.2.1 (a) Known values, (c) Reference values, (d) Expert participant consensus values, (e) Participants' Consensus values.