

PN-LAPOC-7014 - Leitura em ICP-OES para determinação de metais totais ou solúveis em águas (FT-LAPOC-7014-02)

**Preparo de Soluções de Calibração**

**Sector: Química Analítica**



**Responsável:** \_\_\_\_\_ **Válida por (dias):** \_\_\_\_\_  
**Data:** \_\_\_\_\_ **Validade:** \_\_\_\_\_  
**Hora Inicial:** \_\_\_\_\_ **Verificado por:** \_\_\_\_\_  
**Hora Final:** \_\_\_\_\_

**Solução Calibração de Fe, Ni, Cu, Mn, Zn, Pb 0,625 mg/L**

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Ferro 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Níquel 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Cobre 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Manganês 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Zinco 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Chumbo 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC	-	
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias	-	

**Solução Calibração de Al, Cr 0,625 mg/L**

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Alumínio 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Cromo 125 mg/L	0,5	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC	-	
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias	-	

**Solução Calibração de Fe, Ni, Cu, Mn, Zn, Pb 1,25 mg/L**

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Ferro 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Níquel 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Cobre 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Manganês 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Zinco 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Chumbo 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC	-	
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias	-	

PN-LAPOC-7014 - Leitura em ICP-OES para determinação de metais totais ou solúveis em águas (PN-LAPOC-7014)

**Preparo de Soluções de Calibração**

**Sector: Química Analítica**



**Responsável:** \_\_\_\_\_ **Válida por (dias):** \_\_\_\_\_  
**Data:** \_\_\_\_\_ **Validade:** \_\_\_\_\_  
**Hora Inicial:** \_\_\_\_\_ **Verificado por:** \_\_\_\_\_  
**Hora Final:** \_\_\_\_\_

**Solução Calibração de Al, Cr 1,25 mg/L**

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Alumínio 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Cromo 125 mg/L	1	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC	-	
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias	-	

**Solução Calibração de Fe, Ni, Cu, Mn, Zn, Pb 2,5 mg/L**

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Ferro 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Níquel 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Cobre 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Manganês 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Zinco 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Chumbo 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC	-	
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias	-	

**Solução Calibração de Al, Cr 2,5 mg/L**

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Alumínio 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Cromo 125 mg/L	2	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC	-	
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias	-	

PN-LAPOC-7014 - Leitura em ICP-OES para determinação de metais totais ou solúveis em águas (PN-LAPOC-7014)

### Preparo de Soluções de Calibração

Setor: Química Analítica



**Responsável:** \_\_\_\_\_ **Válida por (dias):** \_\_\_\_\_  
**Data:** \_\_\_\_\_ **Validade:** \_\_\_\_\_  
**Hora Inicial:** \_\_\_\_\_ **Verificado por:** \_\_\_\_\_  
**Hora Final:** \_\_\_\_\_

#### Solução Calibração de Fe, Ni, Cu, Mn, Zn, Pb 5 mg/L

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Ferro 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Níquel 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Cobre 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Manganês 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Zinco 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Chumbo 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC		
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias		

#### Solução Calibração de Al, Cr 5 mg/L

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Alumínio 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Cromo 125 mg/L	4	ml			360 dias		
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC		
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias		

#### Branco

Reagentes	Quantidade	Unidade	Marca	Lote	Validade	ID Pipeta	ID Balão
Água Deionizada	qsp 100	ml	Milli-Q (SAQ)	29/06/2012	NC		
HNO3 Destilado 1:1	4	ml			180 dias		