



# RELATÓRIO DE ENSAIOS

RELATÓRIO DE ENSAIO No: 20049246-129

REVISÃO: 1

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - MG  
Endereço: RUA GABRIEL MONTEIRO DA SILVA, 700  
Município: ALFENAS - MG

Solicitante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS  
Telefone: (35) 3701-9683  
Email: thiagonepre@hotmail.com

## DADOS DA AMOSTRA

Material amostrado: Fertilizantes Código da amostra: 20273829  
Identificação da amostra: AMOSTRA LEIRA 3 - SOLIDO  
Data de entrada no laboratório: 18/02/2022 Data de emissão do relatório: 04/03/2022

## INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Data da coleta:  
Quantidade:  
Descrição: FERTILIZANTE ORGANICO

Nota: É responsabilidade do cliente a descrição da amostra coletada e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

## RESULTADO DOS ENSAIOS

Parâmetros	Resultados	Unidade	L.Q.	VR	Método	Ensaio	
N Total	0,8	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.1.1	23/02/22
P2O5 Total	0,5	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.2	23/02/22
K2O Agua	0,4	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.6.2.	23/02/22
Oxido de Calcio	0,7	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.4.3	23/02/22
Oxido de Magnésio	0,1	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.3	23/02/22
pH	5,8	---	2 - 12	---	X	IN SDA 37 Cap III, D.2	23/02/22
C Organico Total	37,4	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap IV, D.16	23/02/22
As	<0,05	mg/Kg	0,05	max	20,00	U.S.EPA: 7061-A	23/02/22
Cd	<0,10	mg/Kg	0,10	max	3,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Cr	<0,10	mg/Kg	0,10	max	500,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Hg	N/D	mg/Kg	0,05	max	1,00	U.S.EPA: 7471-A	23/02/22
Ni	N/D	mg/Kg	0,010	max	70,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Pb	0,84	mg/Kg	0,10	max	150,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Se Total	N/D	mg/Kg	0,05	max	80,00	U.S.EPA: 7741-A	23/02/22
Coliformes Termotolerantes	N/D	NMP/g de	3,30	max	1000,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Ovos Viáveis de Helmintos	N/D	Ovos/g de	1,00	max	1,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Salmonella	N/D	NMP/10 g	1	max	Ausente	U.S.EPA: part 503	23/02/22

## LEGENDA

LQ; Limite de Quantificação

VR: Valor de referência conforme legislação adequada.

N/D: Não Detectado

Para Through teste: POSITIVO = Passa no teste | NEGATIVO: Não passa no teste

## REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

## OBSERVAÇÕES

Os resultados deste relatório se restringem as amostras ensaiadas. As amostras serão retidas pelo prazo de 60 dias.  
A reprodução do mesmo poderá ser realizada apenas em sua totalidade.

ALEXANDRE DE FARIA LIMA  
Gerente de Laboratório CRQ: 02102330

1 / 1

ANTONIO PADUA DE LIMA  
Responsável Técnico CRQ: 04412410

5.u



# RELATÓRIO DE ENSAIOS

RELATÓRIO DE ENSAIO No: 20049246-130

REVISÃO: 1

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - MG  
Endereço: RUA GABRIEL MONTEIRO DA SILVA, 700  
Município: ALFENAS - MG

Solicitante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS  
Telefone: (35) 3701-9683  
Email: thiagonepre@hotmail.com

## DADOS DA AMOSTRA

Material amostrado: Fertilizantes

Código da amostra: 20273830

Identificação da amostra: AMOSTRA LEIRA 4 - SOLIDO

Data de entrada no laboratório: 18/02/2022

Data de emissão do relatório: 04/03/2022

## INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Data da coleta:

Quantidade:

Descrição: FERTILIZANTE ORGANICO

Nota: É responsabilidade do cliente a descrição da amostra coletada e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

## RESULTADO DOS ENSAIOS

Parâmetros	Resultados	Unidade	L.Q.	VR	Método	Ensaio	
N Total	1,0	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.1.1	23/02/22
P2O5 Total	0,6	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.2	23/02/22
K2O Agua	0,6	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.6.2.	23/02/22
Oxido de Calcio	0,5	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.4.3	23/02/22
Oxido de Magnesio	0,2	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.3	23/02/22
Umidade Atual	67,4	%	0,1	---	X	IN SDA 17 Cap 2	23/02/22
pH	6,4	---	2 - 12	---	X	IN SDA 37 Cap III, D.2	23/02/22
C Organico Total	42,6	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap IV, D.16	23/02/22
As	<0,05	mg/Kg	0,05	max	20,00	U.S.EPA: 7061-A	23/02/22
Cd	<0,10	mg/Kg	0,10	max	3,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Cr	0,10	mg/Kg	0,10	max	500,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Hg	N/D	mg/Kg	0,05	max	1,00	U.S.EPA: 7471-A	23/02/22
Ni	N/D	mg/Kg	0,010	max	70,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Pb	0,53	mg/Kg	0,10	max	150,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Se Total	N/D	mg/Kg	0,05	max	80,00	U.S.EPA: 7741-A	23/02/22
Coliformes Termotolerantes	N/D	NMP/g de	3,30	max	1000,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Ovos Viáveis de Helmintos	N/D	Ovos/g de	1,00	max	1,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Salmonella	N/D	NMP/10 g	1	max	Ausente	U.S.EPA: part 503	23/02/22

## LEGENDA

LQ; Limite de Quantificação

VR: Valor de referência conforme legislação adequada.

N/D: Não Detectado

Para Through teste: POSITIVO = Passa no teste | NEGATIVO: Não passa no teste

## REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

## OBSERVAÇÕES

Os resultados deste relatório se restringem as amostras ensaiadas. As amostras serão retidas pelo prazo de 60 dias.  
A reprodução do mesmo poderá ser realizada apenas em sua totalidade.

ALEXANDRE DE FARIA LIMA  
Gerente de Laboratório CRQ: 02102330

1 / 1

ANTONIO PADUA DE LIMA  
Responsável Técnico CRQ: 04412410

5.u



# RELATÓRIO DE ENSAIOS

RELATÓRIO DE ENSAIO No: 20049246-131

REVISÃO: 1

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - MG  
Endereço: RUA GABRIEL MONTEIRO DA SILVA, 700  
Município: ALFENAS - MG

Solicitante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS  
Telefone: (35) 3701-9683  
Email: thiagonepre@hotmail.com

## DADOS DA AMOSTRA

Material amostrado: Fertilizantes

Código da amostra: 20273831

Identificação da amostra: AMOSTRA LEIRA 5 - SOLIDO

Data de entrada no laboratório: 18/02/2022

Data de emissão do relatório: 04/03/2022

## INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Data da coleta:

Quantidade:

Descrição: FERTILIZANTE ORGANICO

Nota: É responsabilidade do cliente a descrição da amostra coletada e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

## RESULTADO DOS ENSAIOS

Parâmetros	Resultados	Unidade	L.Q.	VR	Método	Ensaio	
N Total	0,9	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.1.1	23/02/22
P2O5 Total	0,3	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.2	23/02/22
K2O Agua	0,3	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.6.2.	23/02/22
Oxido de Calcio	0,4	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.4.3	23/02/22
Oxido de Magnésio	0,1	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.3	23/02/22
Umidade Atual	70,9	%	0,1	---	X	IN SDA 17 Cap 2	23/02/22
pH	6,4	---	2 - 12	---	X	IN SDA 37 Cap III, D.2	23/02/22
C Organico Total	44,8	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap IV, D.16	23/02/22
As	<0,05	mg/Kg	0,05	max	20,00	U.S.EPA: 7061-A	23/02/22
Cd	<0,10	mg/Kg	0,10	max	3,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Cr	<0,10	mg/Kg	0,10	max	500,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Hg	N/D	mg/Kg	0,05	max	1,00	U.S.EPA: 7471-A	23/02/22
Ni	N/D	mg/Kg	0,010	max	70,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Pb	0,14	mg/Kg	0,10	max	150,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Se Total	N/D	mg/Kg	0,05	max	80,00	U.S.EPA: 7741-A	23/02/22
Coliformes Termotolerantes	N/D	NMP/g de	3,30	max	1000,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Ovos Viáveis de Helmintos	N/D	Ovos/g de	1,00	max	1,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Salmonella	N/D	NMP/10 g	1	max	Ausente	U.S.EPA: part 503	23/02/22

## LEGENDA

LQ; Limite de Quantificação

VR: Valor de referência conforme legislação adequada.

N/D: Não Detectado

Para Through teste: POSITIVO = Passa no teste | NEGATIVO: Não passa no teste

## REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

## OBSERVAÇÕES

Os resultados deste relatório se restringem as amostras ensaiadas. As amostras serão retidas pelo prazo de 60 dias.  
A reprodução do mesmo poderá ser realizada apenas em sua totalidade.

ALEXANDRE DE FARIA LIMA  
Gerente de Laboratório CRQ: 02102330

1 / 1

ANTONIO PADUA DE LIMA  
Responsável Técnico CRQ: 04412410

5.u



# RELATÓRIO DE ENSAIOS

RELATÓRIO DE ENSAIO No: 20049246-132

REVISÃO: 1

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - MG  
Endereço: RUA GABRIEL MONTEIRO DA SILVA, 700  
Município: ALFENAS - MG

Solicitante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS  
Telefone: (35) 3701-9683  
Email: thiagonepre@hotmail.com

## DADOS DA AMOSTRA

Material amostrado: Fertilizantes

Código da amostra: 20273832

Identificação da amostra: AMOSTRA LEIRA 4 - LIQUIDO

Data de entrada no laboratório: 18/02/2022

Data de emissão do relatório: 04/03/2022

## INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Data da coleta:

Quantidade:

Descrição: FERTILIZANTE ORGANICO

Nota: É responsabilidade do cliente a descrição da amostra coletada e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

## RESULTADO DOS ENSAIOS

Parâmetros	Resultados	Unidade	L.Q.	VR	Método	Ensaio	
N Total	N/D	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.1.1	23/02/22
P2O5 Total	0,1	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.2	23/02/22
K2O Agua	<0,1	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.6.2.	23/02/22
Oxido de Calcio	N/D	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.4.3	23/02/22
Oxido de Magnésio	N/D	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.3	23/02/22
pH	7,2	---	2 - 12	---	X	IN SDA 37 Cap III, D.2	23/02/22
C Organico Total	2,1	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap IV, D.16	23/02/22
As	<0,05	mg/Kg	0,05	max	20,00	U.S.EPA: 7061-A	23/02/22
Cd	<0,10	mg/Kg	0,10	max	3,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Cr	<0,10	mg/Kg	0,10	max	500,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Hg	N/D	mg/Kg	0,05	max	1,00	U.S.EPA: 7471-A	23/02/22
Ni	N/D	mg/Kg	0,010	max	70,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Pb	0,10	mg/Kg	0,10	max	150,00	U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Se Total	N/D	mg/Kg	0,05	max	80,00	U.S.EPA: 7741-A	23/02/22
Coliformes Termotolerantes	N/D	NMP/g de	3,30	max	1000,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Ovos Viáveis de Helmintos	N/D	Ovos/g de	1,00	max	1,00	U.S.EPA: part 503	23/02/22
Salmonella	N/D	NMP/10 g	1	max	Ausente	U.S.EPA: part 503	23/02/22

## LEGENDA

LQ; Limite de Quantificação

VR: Valor de referência conforme legislação adequada.

N/D: Não Detectado

Para Through teste: POSITIVO = Passa no teste | NEGATIVO: Não passa no teste

## REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

## OBSERVAÇÕES

Os resultados deste relatório se restringem as amostras ensaiadas. As amostras serão retidas pelo prazo de 60 dias.  
A reprodução do mesmo poderá ser realizada apenas em sua totalidade.

ALEXANDRE DE FARIA LIMA  
Gerente de Laboratório CRQ: 02102330

1 / 1

ANTONIO PADUA DE LIMA  
Responsável Técnico CRQ: 04412410

5.u



# RELATÓRIO DE ENSAIOS

RELATÓRIO DE ENSAIO No: 20049246-133

REVISÃO: 1

Cliente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - MG  
Endereço: RUA GABRIEL MONTEIRO DA SILVA, 700  
Município: ALFENAS - MG

Solicitante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS  
Telefone: (35) 3701-9683  
Email: thiagonepre@hotmail.com

## DADOS DA AMOSTRA

Material amostrado: Fertilizantes Código da amostra: 20273833  
Identificação da amostra: AMOSTRA LEIRA 6 - LIQUIDO  
Data de entrada no laboratório: 18/02/2022 Data de emissão do relatório: 04/03/2022

## INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

Data da coleta:  
Quantidade:  
Descrição: FERTILIZANTE ORGANICO

Nota: É responsabilidade do cliente a descrição da amostra coletada e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

## RESULTADO DOS ENSAIOS

Parâmetros	Resultados	Unidade	L.Q.	VR	Método	Ensaio	
N Total	0,1	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.1.1	23/02/22
P2O5 Total	0,5	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.2	23/02/22
K2O Agua	<0,1	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap III, E.6.2.	23/02/22
Oxido de Calcio	0,1	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.4.3	23/02/22
Oxido de Magnésio	N/D	%	0,0	---	X	IN SDA 37 Cap V, C.3	23/02/22
pH	7,3	---	2 - 12	---	X	IN SDA 37 Cap III, D.2	23/02/22
C Organico Total	1,8	%	0,1	---	X	IN SDA 37 Cap IV, D.16	23/02/22
As	N/D	mg/Kg	0,05	max 20,00		U.S.EPA: 7061-A	23/02/22
Cd	<0,10	mg/Kg	0,10	max 3,00		U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Cr	<0,10	mg/Kg	0,10	max 500,00		U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Hg	N/D	mg/Kg	0,05	max 1,00		U.S.EPA: 7471-A	23/02/22
Ni	N/D	mg/Kg	0,010	max 70,00		U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Pb	<0,10	mg/Kg	0,10	max 150,00		U.S.EPA: 3050-B	23/02/22
Se Total	N/D	mg/Kg	0,05	max 80,00		U.S.EPA: 7741-A	23/02/22
Coliformes Termotolerantes	N/D	NMP/g de	3,30	max 1000,00		U.S.EPA: part 503	23/02/22
Ovos Viáveis de Helmintos	N/D	Ovos/g de	1,00	max 1,00		U.S.EPA: part 503	23/02/22
Salmonella	N/D	NMP/10 g	1	max Ausente		U.S.EPA: part 503	23/02/22

## LEGENDA

LQ; Limite de Quantificação

VR: Valor de referência conforme legislação adequada.

N/D: Não Detectado

Para Through teste: POSITIVO = Passa no teste | NEGATIVO: Não passa no teste

## REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

## OBSERVAÇÕES

Os resultados deste relatório se restringem as amostras ensaiadas. As amostras serão retidas pelo prazo de 60 dias.  
A reprodução do mesmo poderá ser realizada apenas em sua totalidade.

ALEXANDRE DE FARIA LIMA  
Gerente de Laboratório CRQ: 02102330

1 / 1

ANTONIO PADUA DE LIMA  
Responsável Técnico CRQ: 04412410

5.u