

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Laboratório de ensaios reconhecido na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025

O escopo de reconhecimento pode ser visto em:
<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>



PRC: 274.01

Resultados Analíticos

Amostra	EF2 - Dreno Fundo - Barragem California - Ordem: 527770	Nº Amostra	13320-1/2026.0	Coleta em	15/07/2026 10:33
Matriz	EFLUENTE BRUTO	Recepção			16/07/2026 10:11

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio	2,7	mg/L	2,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método 5210 B	17/07/2026
Demanda Química de Oxigênio	16,4	mg/L	10,0	3,2	SMEWW 24ª Edição - Método 5220D	23/07/2026
Ferro Dissolvido	< 0,020	mg/L	0,020	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 3030B,D,F - 3120B	17/07/2026
MBAS (Agentes Tensoativos, Detergentes)	0,11	mg/L LAS	0,06	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 5540 C	16/07/2026
Óleos Minerais (Hidrocarbonetos)	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 5520 F	29/07/2026
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 5520 F	29/07/2026
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1	mL/L	0,1	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 2540F	23/07/2026
Sólidos Suspensos Totais	< 3,0	mg/L	3,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 2540D	23/07/2026

Informações de Campo

Chuva nas últimas 24 Horas: Não se aplica	Condições do Tempo: Não se aplica
Tipo de Coleta: Simples	Dados Fornecidos pelo Cliente:
Observações Gerais: -	

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda:

"Ensaio no escopo de reconhecimento deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pela RMMG sob número PRC: 274.01. Os resultados dos ensaios não reconhecidos sairão em tabelas separadas."

mg/L: miligramas por litro

mg/L LAS: miligrama de alquilbenzeno sulfonato linear por Litro

mL/L: mililitro por litro

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações da Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente.

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 04 de agosto de 2026

Responsável pela Publicação



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Responsável Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 3944175367604d1caf4d166aefd76ef8

Ciente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação ou reconhecimento deste Laboratório.

Resultados Analíticos

Amostra	EF2 - Dreno Fundo - Barragem California - Ordem: 527770	Nº Amostra	13320-1/2026.0	Coleta em	15/07/2026 10:33
Matriz	EFLUENTE BRUTO			Recepção	16/07/2026 10:11

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,67	-	4 - 10	0,08	SMEWW 24ª Edição - Método - 4500H+B	16/07/2026

Informações de Campo

Chuva nas últimas 24 Horas: Não se aplica	Condições do Tempo: Não se aplica
Tipo de Coleta: Simples	Dados Fornecidos pelo Cliente:
Observações Gerais: -	

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda:**Observações**

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações da Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente.

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 04 de agosto de 2026

Responsável pela Publicação



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Responsável Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: 3944175367604d1caf4d166aefd76ef8

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Laboratório de ensaios reconhecido na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025

O escopo de reconhecimento pode ser visto em:
<https://www.rmmg.com.br/laboratoriosreconhecidos>



Resultados Analíticos

Amostra	EF3 - Vertedouro - Barragem California - Ordem: 527770	Nº Amostra	13321-1/2026.0	Coleta em	15/07/2026 10:28
Matriz	EFLUENTE BRUTO	Recepção			16/07/2026 10:11

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Demanda Bioquímica de Oxigênio	3,5	mg/L	2,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método 5210 B	17/07/2026
Demanda Química de Oxigênio	16,4	mg/L	10,0	3,2	SMEWW 24ª Edição - Método 5220D	23/07/2026
Ferro Dissolvido	< 0,020	mg/L	0,020	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 3030B,D,F - 3120B	17/07/2026
MBAS (Agentes Tensoativos, Detergentes)	< 0,06	mg/L LAS	0,06	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 5540 C	16/07/2026
Óleos Minerais (Hidrocarbonetos)	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 5520 F	29/07/2026
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	< 5,0	mg/L	5,0	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 5520 F	29/07/2026
Sólidos Sedimentáveis	< 0,1	mL/L	0,1	-	SMEWW 24ª Edição - Método - 2540F	22/07/2026
Sólidos Suspensos Totais	11,0	mg/L	3,0	1,6	SMEWW 24ª Edição - Método - 2540D	22/07/2026

Informações de Campo

Chuva nas últimas 24 Horas: Não se aplica	Condições do Tempo: Não se aplica
Tipo de Coleta: Simples	Dados Fornecidos pelo Cliente:
Observações Gerais: -	

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda:

"Ensaio no escopo de reconhecimento deste laboratório na norma NBR ISO/IEC 17025, pela RMMG sob número PRC: 274.01. Os resultados dos ensaios não reconhecidos sairão em tabelas separadas."

mg/L: miligramas por litro

mg/L LAS: miligrama de alquilbenzeno sulfonato linear por Litro

mL/L: mililitro por litro

Observações

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações da Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente.

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 04 de agosto de 2026

Responsável pela Publicação



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Responsável Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: e14a11b9b44348fc8d87dbf1102ce96a

Ciente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Os resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo de acreditação ou reconhecimento deste Laboratório.

Resultados Analíticos

Amostra	EF3 - Vertedouro - Barragem California - Ordem: 527770	Nº Amostra	13321-1/2026.0	Coleta em	15/07/2026 10:28
Matriz	EFLUENTE BRUTO			Recepção	16/07/2026 10:11

Análise	Resultado	Unidade do Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,35	-	4 - 10	0,08	SMEWW 24ª Edição - Método - 4500H+B	16/07/2026

Informações de Campo

Chuva nas últimas 24 Horas: Não se aplica	Condições do Tempo: Não se aplica
Tipo de Coleta: Simples	Dados Fornecidos pelo Cliente:
Observações Gerais: -	

Cliente: Nacional de Grafite Ltda	Telefone: (37) 3341-8031
Endereço: Estrada do Piabanha - Salto da Divisa - Minas Gerais - Brazil	Contato: Odemir Ramos Souza

Legenda:**Observações**

Os métodos neste(s) ensaio(s) apresentam-se conformes em relação ao método referenciado. Caso algum ensaio tenha apresentado desvios, adições ou exclusões, estes estarão listados nas observações.

Reprodução do Relatório

Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. Reprodução de partes requer aprovação. A Limnos se isenta de qualquer responsabilidade pela reprodução parcial do mesmo.

Incertezas

A estimativa da incerteza de medição é conhecida e encaminhada se solicitado.

Abrangência

Análises validadas por manutenção dos padrões dentro dos desvios de leitura aceitável. Os resultados têm significado restrito e aplicam-se somente às amostras conforme recebidas.

Informações da Coleta

Amostragem realizada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado, informações de campo e definição dos pontos de amostragem são de inteira responsabilidade do cliente.

A Limnos não mantém amostra sob custódia após a liberação dos resultados.

Vespasiano, 04 de agosto de 2026

Responsável pela Publicação



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Responsável Técnico



Anete dos Santos Moreira
CRQ - 02103292
Gerente Técnica

Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos

Chave de Validação: e14a11b9b44348fc8d87dbf1102ce96a