

**BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673**

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

**DADOS REFERENTES AO CLIENTE**

Empresa Solicitante:	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR		
Endereço Coleta:	ROD. PA 481, KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE - BARCARENA (PA)		
Contratante:	LABORATTI ENGENHARIA LTDA	Contato:	Julio Cesar
E-Mail:	julio@laborattienharia.com.br	Telefone:	(11) 97527-1287

**DADOS REFERENTE A AMOSTRA**

Relatório Fotográfico:	Incluso - anexo (Comprovação / Descrição por Pontos)		
Análise Requerida:	Análise de Qualidade do Ar Interno Climatizado Artificialmente - Res. 09 ANVISA		
Coletor:	MAGMA ANALISES		
Data da Coleta:	21/06/2019	Incubação 7 dias / 25°C	21/06/2019
Data de Entrada no Laboratório:	22/06/2019	Data da Leitura - Fungos:	01/07/2019
Total de Pontos:	5	Emissão do Boletim da Amostra:	15/07/2019
		Validade de Análise: (6 Meses)	SEMESTRAL

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - As Amostras foram coletadas conforme as Normas Técnicas - 001, 002, 003, 004.
- 2 - A determinação dos pontos é fundamentada na m<sup>2</sup> refrigerada no ambiente, as unidades funcionais dos estabelecimentos com características epidemiológicas diferenciadas tais com serv. médico, restaurantes, creches e outros, deverão ser amostrados isoladamente.
- 3 - Portanto Coletas com determinação de pontos insuficientes quando comparados com a Tabela da Res.09(abaixo) são de inteira responsabilidade do Cliente

Área Construída (m <sup>2</sup> )	Número mínimo de Amostras
Até 1.000	1
1.000 a 2.000	3
2.000 a 3.000	5
3.000 a 5.000	8
5.000 a 10.000	12
10.000 a 15.000	15
15.000 a 20.000	18
20.000 a 30.000	21
Acima de 30.000	25

- 4 - A reprodução deste relatório só pode ser total e depende da aprovação formal deste Laboratório.
- 5 - Em caso de reemissão do relatório esta versão substitui as versões anteriores.
- 6 - Este Boletim de análise só tem validade se carimbado e assinado todas as páginas pelo Chefe do CQ.

**BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673**

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

Instressado:	LABORATTI ENGENHARIA LTDA		
End. de Coleta:	ROD. PA 481 , KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE – BARCARENA (PA)		
Solicitante:	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR	Contato:	julio@laborattiengenharia.com.br

**DADOS DOS PONTOS COLETADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DA AMOSTRA	DATA COLETA
001	EXTERNO	21/06/2019
002	PORTARIA	21/06/2019
003	CONTROLE DE REC. DE COMBUSTIVEL.	21/06/2019
004	GERÊNCIA	21/06/2019
005	SALA DO ADMINISTRATIVO	21/06/2019

## BOLETIM DE ANÁLISE - QUALIDADE DO AR INTERIOR CLIMATIZADO ARTIFICIALMENTE (MS ANVISA-Res Nº 09)

BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

Cliente: **PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR**  
 Endereço: **ROD. PA 481, KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE - BARCARENA (PA)**  
 Ponto: **EXTERNO**  
 Data Coleta: **21/06/2019** Hora Coleta: **11:02**  
 Emissão do BA: **15/07/2019**

### ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS

PARÂMETROS	AR EXTERNO	PADRÕES DE REFERÊNCIA				EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Dióxido de Carbono - CO <sub>2</sub>	235,00	≤ 1.000,00 ppm				Norma Técnica 2
Aerodispersóides - Poeira total	50,00	≤ 80,00 µg/m <sup>3</sup>				Norma Técnica 4
Velocidade do Ar	3,40	≤ 0,30 m/s				Norma Técnica 3
Temperatura do Ar	31,30	23 - 26	20 - 22	27	28	Norma Técnica 3
Umidade do Ar	62,00	40 - 65	35 - 65	65	70	Norma Técnica 3
		VERÃO	INVERNO	MAXIMO	ACESSO	

### ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

AR INTERNO (I)		PADRÕES DE REFERÊNCIA			EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Fungos Totais	-	≤ 750,00 UFC			Norma Técnica 1
Tempo de Amostragem	-	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	-	-	-	
	VALOR %	-	-	-	
AR EXTERNO (E)		RELAÇÃO I/E	PADRÕES DE REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM	
Fungos Totais	57,14	N/A	≤ 1,50	Norma Técnica 1	
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	3	13	0	
	VALOR %	5,25	22,75	0,00	

N/A - Não Analisado

#### COMENTÁRIO

A análise do ar externo é referência para a obtenção da relação I/E, onde I é a concentração de fungos no ar interno e E é a concentração de fungos no ar externo.


#### PADRÃO REFERENCIAL

\* Resolução Nº 9/2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA.

\* Portaria Nº 3.523/98 do Ministério da Saúde.

BA Revisado por:

**Odirleny S. Carneiro**  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
**Mônica Sá**

  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
 Química Licenciatura - UFPA  
 Mestre em Química Analítica - UFPA  
 CRQ 06100156  
 Ensaios Químicos e Biológicos

## BOLETIM DE ANÁLISE - QUALIDADE DO AR INTERIOR CLIMATIZADO ARTIFICIALMENTE (MS ANVISA-Res Nº 09)

BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

Cliente: **PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR**  
 Endereço: **ROD. PA 481, KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE - BARCARENA (PA)**  
 Ponto: **PORTARIA**  
 Data Coleta: **21/06/2019** Hora Coleta: **11:17**  
 Emissão do BA: **15/07/2019**

### ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS

PARÂMETROS	AR INTERNO	PADRÕES DE REFERÊNCIA				EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Dióxido de Carbono - CO <sub>2</sub>	360,00	≤ 1.000,00 ppm				Norma Técnica 2
Aerodispersóides - Poeira total	31,00	≤ 80,00 µg/m <sup>3</sup>				Norma Técnica 4
Velocidade do Ar	0,30	≤ 0,30 m/s				Norma Técnica 3
Temperatura do Ar	23,40	23 - 26	20 - 22	27	28	Norma Técnica 3
Umidade do Ar	57,20	40 - 65	35 - 65	65	70	Norma Técnica 3
		VERÃO	INVERNO	MAXIMO	ACESSO	

### ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

AR INTERNO (I)		PADRÕES DE REFERÊNCIA			EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Fungos Totais	50,00	≤ 750,00 UFC			Norma Técnica 1
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	0	14	0	
	VALOR %	0,00	28,00	0,00	
AR EXTERNO (E)		RELAÇÃO I/E	PADRÕES DE REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM	
Fungos Totais	57,14	0,88	≤ 1,50	Norma Técnica 1	
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	3	13	0	
	VALOR %	5,25	22,75	0,00	

N/A - Não Analisado

#### PARECER TÉCNICO

##### \* Parâmetros Físico-químicos:

Os parâmetros físico-químicos estão dentro dos padrões recomendáveis.

##### \* Parâmetros Microbiológicos

Os índices microbiológicos atendem os padrões referenciais.

#### PADRÃO REFERENCIAL

\* Resolução Nº 9/2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA.

\* Portaria Nº 3.523/98 do Ministério da Saúde.

BA Revisado por:

**Odirleny S. Carneiro**  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
**Mônica Sá**

*Helen Barbosa*

**Helen Andrezza F. Barbosa**  
**Química Licenciatura - UFPA**  
**Mestre em Química Analítica - UFPA**  
**CRQ 06100156**  
**Ensaio Químicos e Biológicos**

## BOLETIM DE ANÁLISE - QUALIDADE DO AR INTERIOR CLIMATIZADO ARTIFICIALMENTE (MS ANVISA-Res Nº 09)

BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

Cliente: **PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR**  
 Endereço: **ROD. PA 481 , KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE –BARCARENA (PA)**  
 Ponto: **CONTROLE DE REC. DE COMBUSTIVEL**  
 Data Coleta: **21/06/2019** Hora Coleta: **11:34**  
 Emissão do BA: **15/07/2019**

### ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS

PARÂMETROS	AR INTERNO	PADRÕES DE REFERÊNCIA				EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Dióxido de Carbono - CO <sub>2</sub>	608,00	≤ 1.000,00 ppm				Norma Técnica 2
Aerodispersóides - Poeira total	34,00	≤ 80,00 µg/m <sup>3</sup>				Norma Técnica 4
Velocidade do Ar	0,00	≤ 0,30 m/s				Norma Técnica 3
Temperatura do Ar	22,80	23 - 26	20 - 22	27	28	Norma Técnica 3
Umidade do Ar	<b>68,20</b>	40 - 65	35 - 65	65	70	Norma Técnica 3
		VERÃO	INVERNO	MAXIMO	ACESSO	

### ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

AR INTERNO (I)		PADRÕES DE REFERÊNCIA			EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Fungos Totais	28,57	≤ 750,00 UFC			Norma Técnica 1
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	1	7	0	
	VALOR %	3,50	24,50	0,00	
AR EXTERNO (E)		RELAÇÃO I/E	PADRÕES DE REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM	
Fungos Totais	57,14	0,50	≤ 1,50	Norma Técnica 1	
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	3	13	0	
	VALOR %	5,25	22,75	0,00	

N/A - Não Analisado

#### PARECER TÉCNICO

##### \* Parâmetros Físico-químicos:

Os parâmetros físico-químicos estão dentro dos padrões recomendáveis, exceto Umidade do Ar .

##### \* Parâmetros Microbiológicos

Os índices microbiológicos atendem os padrões referenciais.

#### PADRÃO REFERENCIAL

\* Resolução Nº 9/2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA.

\* Portaria Nº 3.523/98 do Ministério da Saúde.

BA Revisado por:

**Odirleny S. Carneiro**  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
**Mônica Sá**

*Helen Barbosa*

**Helen Andrezza F. Barbosa**  
**Química Licenciatura - UFPA**  
**Mestre em Química Analítica - UFPA**  
**CRQ 06100156**  
**Ensaio Químicos e Biológicos**

## BOLETIM DE ANÁLISE - QUALIDADE DO AR INTERIOR CLIMATIZADO ARTIFICIALMENTE (MS ANVISA-Res Nº 09)

BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

Cliente: **PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR**  
 Endereço: **ROD. PA 481 , KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE –BARCARENA (PA)**  
 Ponto: **GERÊNCIA**  
 Data Coleta: **21/06/2019** Hora Coleta: **11:48**  
 Emissão do BA: **15/07/2019**

### ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS

PARÂMETROS	AR INTERNO	PADRÕES DE REFERÊNCIA				EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Dióxido de Carbono - CO <sub>2</sub>	400,00	≤ 1.000,00 ppm				Norma Técnica 2
Aerodispersóides - Poeira total	44,00	≤ 80,00 µg/m <sup>3</sup>				Norma Técnica 4
Velocidade do Ar	0,00	≤ 0,30 m/s				Norma Técnica 3
Temperatura do Ar	23,40	23 - 26	20 - 22	27	28	Norma Técnica 3
Umidade do Ar	74,20	40 - 65	35 - 65	65	70	Norma Técnica 3
		VERÃO	INVERNO	MAXIMO	ACESSO	

### ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

AR INTERNO (I)		PADRÕES DE REFERÊNCIA			EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Fungos Totais	21,42	≤ 750,00 UFC			Norma Técnica 1
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	0	6	0	
	VALOR %	0,00	28,01	0,00	
AR EXTERNO (E)		RELAÇÃO I/E	PADRÕES DE REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM	
Fungos Totais	57,14	0,37	≤ 1,50	Norma Técnica 1	
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	3	13	0	
	VALOR %	5,25	22,75	0,00	

N/A - Não Analisado

#### PARECER TÉCNICO

##### \* Parâmetros Físico-químicos:

Os parâmetros físico-químicos estão dentro dos padrões recomendáveis, exceto Umidade do Ar .

##### \* Parâmetros Microbiológicos

Os índices microbiológicos atendem os padrões referenciais.


#### PADRÃO REFERENCIAL

\* Resolução Nº 9/2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA.

\* Portaria Nº 3.523/98 do Ministério da Saúde.

BA Revisado por:

**Odirleny S. Carneiro**  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
**Mônica Sá**

  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
 Química Licenciatura - UFPA  
 Mestre em Química Analítica - UFPA  
 CRQ 06100156  
 Ensaio Químicos e Biológicos

## BOLETIM DE ANÁLISE - QUALIDADE DO AR INTERIOR CLIMATIZADO ARTIFICIALMENTE (MS ANVISA-Res Nº 09)

BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

Cliente: **PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR**  
 Endereço: **ROD. PA 481 , KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE –BARCARENA (PA)**  
 Ponto: **SALA DO ADMINISTRATIVO**  
 Data Coleta: **21/06/2019**  
 Emissão do BA: **15/07/2019**

Hora Coleta: **12:01**

### ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICAS

PARÂMETROS	AR INTERNO	PADRÕES DE REFERÊNCIA				EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Dióxido de Carbono - CO <sub>2</sub>	519,00	≤ 1.000,00 ppm				Norma Técnica 2
Aerodispersóides - Poeira total	33,00	≤ 80,00 µg/m <sup>3</sup>				Norma Técnica 4
Velocidade do Ar	0,00	≤ 0,30 m/s				Norma Técnica 3
Temperatura do Ar	24,20	23 - 26	20 - 22	27	28	Norma Técnica 3
Umidade do Ar	50,50	40 - 65	35 - 65	65	70	Norma Técnica 3
		VERÃO	INVERNO	MAXIMO	ACESSO	

### ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS

AR INTERNO (I)		PADRÕES DE REFERÊNCIA			EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM
Fungos Totais	78,57	≤ 750,00 UFC			Norma Técnica 1
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	2	18	2	
	VALOR %	2,55	22,91	2,55	
AR EXTERNO (E)		RELAÇÃO I/E	PADRÕES DE REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM	
Fungos Totais	57,14	1,38	≤ 1,50	Norma Técnica 1	
Tempo de Amostragem	10 min	Gêneros Isolados na Amostragem			
	FUNGOS PARCIAIS	Cladosporium sp	Penicillium sp	Aspergillus sp	
	UFC	3	13	0	
	VALOR %	5,25	22,75	0,00	

N/A - Não Analisado

#### PARECER TÉCNICO

##### \* Parâmetros Físico-químicos:

Os parâmetros físico-químicos estão dentro dos padrões recomendáveis.

##### \* Parâmetros Microbiológicos

Os índices microbiológicos atendem os padrões referenciais.


#### PADRÃO REFERENCIAL

\* Resolução Nº 9/2003, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, ANVISA.

\* Portaria Nº 3.523/98 do Ministério da Saúde.

BA Revisado por:

**Odirleny S. Carneiro**  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
**Mônica Sá**

  
**Helen Andrezza F. Barbosa**  
 Química Licenciatura - UFPA  
 Mestre em Química Analítica - UFPA  
 CRQ 06100156  
 Ensaio Químicos e Biológicos

**BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673**

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

Cliente: **PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR**  
Endereço: **ROD. PA 481 , KM 23, 0 - SN - VILA DO CONDE –BARCARENA (PA)**  
Ponto: **SALA DO ADMINISTRATIVO**

**RELATÓRIO DE COLETA DE QUALIDADE DE AR**

Interessado:	
Contratante:	<b>PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR</b>
Contato:	<b>Julio Cesar</b>

Prezado(s) Senhor(es):

Segue as descrições dos serviços executados em seu estabelecimento de acordo com a Resolução nº 09 da ANVISA: Coleta, Calibração e Análise Laboratorial. Por fim, relatamos através das imagens registradas durante as coletas, nossas considerações finais, visando contribuir com a Saúde coletiva e qualidade do Ar Interno do seu ambiente:

- PROCEDIMENTO DE COLETA: **MB-3422 da ABNT.**
- PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO DAS BOMBAS: **NBR- 10.562 da ABNT**
- PROCEDIMENTO LABORATORIAL: **NHO 17 da FUNDACENTRO**
- PERIODICIDADE DAS ANÁLISES: **SEMESTRAL**

**NORMA TÉCNICA 001 - Método de Amostragem e Análise de Bioaerosol em Ambientes Interiores.**

- OBJETIVO: Pesquisa, monitoramento e controle ambiental da possível colonização, multiplicação e disseminação fungos em ar ambiental interior.
- MARCADOR EPIDEMIOLÓGICO: Fungos viáveis.
- MÉTODO DE AMOSTRAGEM: Amostrador de ar por impactação com acelerador linear

**NORMA TÉCNICA 002 - Método de Amostragem e Análise da Concentração de Dióxido de Carbono em Ambientes Interiores**

- OBJETIVO: Pesquisa, monitoramento e controle do processo de renovação de ar em ambientes climatizados.
- MARCADOR EPIDEMIOLÓGICO: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) .
- MÉTODO DE AMOSTRAGEM: Equipamento de leitura direta

**NORMA TÉCNICA 003 - Determinação da Temperatura, Umidade e Velocidade do Ar em Ambientes Interiores.**

- OBJETIVO: Pesquisa, monitoramento e controle do processo de climatização de ar em ambientes climatizados.
- MARCADORES:  
Temperatura do ar ( °C )  
Umidade do ar ( % )  
Velocidade do ar ( m/s ) .
- MÉTODO DE AMOSTRAGEM: Equipamentos de leitura direta. Termo-higrômetro e Anemômetro

**NORMA TÉCNICA 004 – Concentração de Aerodispersóides em Ambientes Interiores**




- OBJETIVO: Pesquisa, monitoramento e controle de aerodispersóides totais em ambientes interiores climatizados.
- MARCADOR EPIDEMIOLÓGICO: Poeira Total (mg/m<sup>3</sup>).
- MÉTODO DE AMOSTRAGEM: Coleta de aerodispersóides por filtração (MB -3422 da ABNT).



**BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673**

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

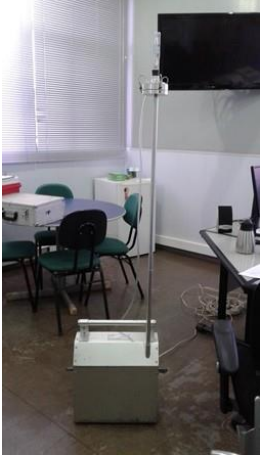

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE COLETA DA QUALIDADE DO AR - RES. 09 ANVISA**

Interessado:	LABORATTI ENGENHARIA LTDA	
Contratante:	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR	
Contato:	Julio Cesar	
PONTO 1: EXTERNO	COMENTÁRIO TÉCNICO	
	020 - Tomada de ar externo para comparativo da qualidade do ar interno. -	
PONTO 2: PORTARIA	COMENTÁRIO TÉCNICO	
	019 - Sem anormalidades que possam comprometer a qualidade do ar. -	
PONTO 3: CONTROLE DE REC. DE COMBUSTIVEL	COMENTÁRIO TÉCNICO	
	019 - Sem anormalidades que possam comprometer a qualidade do ar. -	

**BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673**

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE COLETA DA QUALIDADE DO AR - RES. 09 ANVISA**

Interessado:	LABORATTI ENGENHARIA LTDA	
Contratante:	PETROBRAS DISTRIBUIDORA S/A - BR	
Contato:	Julio Cesar	
PONTO 4: GERÊNCIA	COMENTÁRIO TÉCNICO	
	019 - Sem anormalidades que possam comprometer a qualidade do ar. -	
PONTO 5: SALA DO ADMINISTRATIVO	COMENTÁRIO TÉCNICO	
	019 - Sem anormalidades que possam comprometer a qualidade do ar. -	

**BOLETIM DE ENSAIO ANALÍTICO Nº 000673**

Processo Comercial Nº 0000649 Rev. 2

**CONCLUSÃO**

Todas as coletas foram realizadas de acordo com as Normas Técnicas acima, sob a supervisão do(a) Sr. conforme atestam os documentos em anexo.

Nosso Comentário Técnico tem por finalidade orientar o cliente em relação a possíveis focos de contaminação observados pelos nossos Técnicos durante a execução dos serviços em seu estabelecimento - tais focos, podem de alguma forma vir a contribuir para a elevação de algum parâmetro Físico-químico ou Microbiológico.

Eventuais esclarecimentos técnicos devem ser enviados para o contato abaixo.

Ananindeua(PA), 15 de Julho de 2019

**Mônica Sá**  
Eng<sup>a</sup> Sanitária e Ambiental  
CRQ 06 400 143 6a Região  
Signatário Autorizada  
Ensaios Químicos e Biológicos  
(91) 3255 3966/7609 (ramal 220)  
[monica@magmatec.com.br](mailto:monica@magmatec.com.br)