



## Resultados Analíticos

### 1 - Dados da Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A.</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.288/0363 - 73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Local da Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Qualidade do Ar Interior em Ambientes Climatizados Artificialmente de Uso Público e Coletivo – ME</b>		
Data da Coleta: <b>08/01/2015</b>		
Data do Recebimento: <b>09/01/2015</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão / Téc. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>Sra. Tuane</b>		
Chuvvas nas Últimas 48 Horas: <b>Sim</b>		
Amostra: <b>112/2015</b>	Protocolo: <b>15.0171/2015</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### 2 - Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Horário	Temperatura °C	
			da sala	do insuflado
01	Refeitório Definitivo – ME	11:15	26,0	---

### 3 - Ensaio Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono ( CO <sub>2</sub> )	ppm	33	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m <sup>3</sup>	18	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	44	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,11	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis ( VOC's )	mg / m <sup>3</sup>	0,14	EPA 1995	< 0,3

### 4 - Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m <sup>3</sup>	66	NT 001	< 750

### 5 - Observações

(*) Padrão Conforme Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003
Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras analisadas;
Os critérios para avaliação das amostras recebidas no laboratório são descritos no Formulário de Avaliação das Amostras Recebidas ( FAAR ) e , caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados , é solicitado aprovação do cliente.
A Analítica se isenta de qualquer responsabilidade quando os procedimentos de coleta e informações que forem fornecidos pelo cliente:
Responsável pela amostragem: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Analítica ( ) Cliente

### 6 - Credenciamentos do Laboratório

Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. N°. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. N°. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , N°. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. N°. 086 / DIA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA N°. 4098609

### 7 - Parecer Técnico

Baseado na Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cuiabá – MT; 04 de Fevereiro de 2015.

Maria de Lurdes  
Bióloga  
CRBIO 61665/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva  
Químico Responsável  
CRQ. 1618016

## Resultados Analíticos

### 1 - Dados da Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A.</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.288/0363 - 73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Local da Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Qualidade do Ar Interior em Ambientes Climatizados Artificialmente de Uso Público e Coletivo – ME</b>		
Data da Coleta: <b>08/01/2015</b>		
Data do Recebimento: <b>09/01/2015</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão / Téc. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>Sra. Tuane</b>		
Chuvvas nas Últimas 48 Horas: <b>Sim</b>		
Amostra: <b>113/2015</b>	Protocolo: <b>15.0171/2015</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### 2 - Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Horário	Temperatura °C	
			da sala	do insuflado
02	Ambulatório Central – ME	11:25	25,0	---

### 3 - Ensaio Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono ( CO <sub>2</sub> )	ppm	40	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m <sup>3</sup>	19	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	48	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,14	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis ( VOC's )	mg / m <sup>3</sup>	0,17	EPA 1995	< 0,3

### 4 - Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m <sup>3</sup>	90	NT 001	< 750

### 5 - Observações

(*) Padrão Conforme Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003
Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras analisadas;
Os critérios para avaliação das amostras recebidas no laboratório são descritos no Formulário de Avaliação das Amostras Recebidas ( FAAR ) e , caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados , é solicitado aprovação do cliente.
A Analítica se isenta de qualquer responsabilidade quando os procedimentos de coleta e informações que forem fornecidos pelo cliente:
Responsável pela amostragem: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Analítica ( ) Cliente

### 6 - Credenciamentos do Laboratório

Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. N°. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. N°. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , N°. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. N°. 086 / DIA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA N°. 4098609

### 7 - Parecer Técnico

Baseado na Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cuiabá – MT; 04 de Fevereiro de 2015.

  
 Maria de Lurdes  
 Bióloga  
 CRBio 61665/01-D

  
 Jadir Inácio Ferreira da Silva  
 Químico Responsável  
 CRQ. 1618016



## Resultados Analíticos

### 1 - Dados da Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A.</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.288/0363 - 73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Local da Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Qualidade do Ar Interior em Ambientes Climatizados Artificialmente de Uso Público e Coletivo – ME</b>		
Data da Coleta: <b>08/01/2015</b>		
Data do Recebimento: <b>09/01/2015</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão / Téc. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>Sra. Tuane</b>		
Chuvvas nas Últimas 48 Horas: <b>Sim</b>		
Amostra: <b>114/2015</b>	Protocolo: <b>15.0171/2015</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### 2 - Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Horário	Temperatura °C	
			da sala	do insuflado
03	Cinema – ME	11:00	28,0	---

### 3 - Ensaio Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono ( CO <sub>2</sub> )	ppm	19	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m <sup>3</sup>	7	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	42	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,10	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis ( VOC's )	mg / m <sup>3</sup>	0,06	EPA 1995	< 0,3

### 4 - Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m <sup>3</sup>	50	NT 001	< 750

### 5 - Observações

(*) Padrão Conforme Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003
Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras analisadas;
Os critérios para avaliação das amostras recebidas no laboratório são descritos no Formulário de Avaliação das Amostras Recebidas ( FAAR ) e , caso alguma presente desvio e, relação aos critérios adotados , é solicitado aprovação do cliente.
A Analítica se isenta de qualquer responsabilidade quando os procedimentos de coleta e informações que forem fornecidos pelo cliente:
Responsável pela amostragem: ( x ) Analítica ( ) Cliente

### 6 - Credenciamentos do Laboratório

Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. N°. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. N°. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , N°. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. N°. 086 / DIA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA N°. 4098609

### 7 - Parecer Técnico

Baseado na Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cuiabá – MT; 04 de Fevereiro de 2015.

Maria de Lurdes  
Bióloga  
CRBIO 61665/01-D

Jadir Inácio Ferreira da Silva  
Químico Responsável  
CRQ. 1618016

## Resultados Analíticos

### 1 - Dados da Cliente / Amostra

Código Cliente: <b>1682</b>		
Interessado ( Razão Social ): <b>Construtora Norberto Odebrecht S/A.</b>		
Nome Fantasia: <b>Odebrecht</b>		
CPF / CNPJ: <b>15.102.288/0363 - 73</b>		
Localidade / Endereço: <b>Av. Ayrton Senna da Silva , 377 – Centro</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Local da Coleta: <b>UHE Teles Pires – Fazenda Rosa Branca, Gleba Mandacaru – Zona Rural</b>		
Município: <b>Paranaíta – MT</b>		
Natureza da Amostra: <b>Qualidade do Ar Interior em Ambientes Climatizados Artificialmente de Uso Público e Coletivo – ME</b>		
Data da Coleta: <b>08/01/2015</b>		
Data do Recebimento: <b>09/01/2015</b>		
Responsável Pela Coleta: <b>Téc. Cicero Romão / Téc. Guilherme Zuchini</b>		
Acompanhante: <b>Sra. Tuane</b>		
Chuvas nas Últimas 48 Horas: <b>Sim</b>		
Amostra: <b>115/2015</b>	Protocolo: <b>15.0171/2015</b>	Pág.(s): <b>1 / 1</b>

### 2 - Identificação do Ponto

Ponto	Local da Coleta / Identificação do Ponto	Horário	Temperatura °C	
			da sala	do insuflado
04	Cozinha – ME	11:20	29,0	---

### 3 - Ensaio Físico – Químicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Dióxido de Carbono ( CO <sub>2</sub> )	ppm	57	NT 001	< 1000
Aerodispersóides Totais	g / m <sup>3</sup>	21	NT 001	< 80
Umidade Relativa do Ar	%	49	NBR 6401	40 a 55
Velocidade do Ar	m / s	0,17	NBR 6401	< 0,25
Compostos Orgânicos Voláteis ( VOC's )	mg / m <sup>3</sup>	0,13	EPA 1995	< 0,3

### 4 - Ensaio Microbiológicos

Ensaio	Unidade	Resultados	Método	Padrão *
Fungos Patogênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos Toxigênicos	UFC / m <sup>3</sup>	Ausência	NT 001	Ausência
Fungos sp	UFC / m <sup>3</sup>	58	NT 001	< 750

### 5 - Observações

(*) Padrão Conforme Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003
Os resultados analíticos referem – se unicamente as amostras analisadas;
Os critérios para avaliação das amostras recebidas no laboratório são descritos no Formulário de Avaliação das Amostras Recebidas ( FAAR ) e , caso alguma apresente desvio e, relação aos critérios adotados , é solicitado aprovação do cliente.
A Analítica se isenta de qualquer responsabilidade quando os procedimentos de coleta e informações que forem fornecidos pelo cliente:
Responsável pela amostragem: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Analítica ( ) Cliente

### 6 - Credenciamentos do Laboratório

Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – MT. N°. 306;
Cadastrado no Conselho Regional de Química – CRQ – MT. N°. 164;
Cadastrado na Vigilância Sanitária e Ambiental - VISA - CM 95947 , N°. 351646;
Cadastrado na Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA – RO. N°. 086 / DIA;
Cadastrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA N°. 4098609

### 7 - Parecer Técnico

Baseado na Resolução – RE N°. 9 , de 16 de Janeiro de 2.003 , a referida amostra enquadra –se dentro dos padrões Referenciais de Qualidade do Ar Interior para ambiente climatizado , sendo portanto considerado ambiente aceitável segundo a NBR – 6401 da ABNT.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cuiabá – MT; 04 de Fevereiro de 2015.

  
Maria de Lurdes  
Bióloga  
CRBIO 61665/01-D

  
Jadir Inácio Ferreira da Silva  
Químico Responsável  
CRQ. 1618016