

**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS**

Av. Prof. Lineu Prestes, Trav. 12.350 - Butantã  
CEP 05508-900 - São Paulo - SP

Solicitante: Maria Aparecida Laet

|                                           |                                                                |                                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Amostra nº: 01</b>                     | Material: Ar ambiente                                          | Ordem de serviço/ano: 46808/2015A       |
| Localidade: Biblioteca Florestan Fenandes | Local da amostragem: 1º andar - Corredor nº 840 à 833 - Começo |                                         |
| Data da amostragem: 26/11/2015            | Hora da amostragem: 14:40                                      | Responsável pela amostragem: Controlbio |

**Pesquisa de microbiota fúngica** Tempo (min) **5**

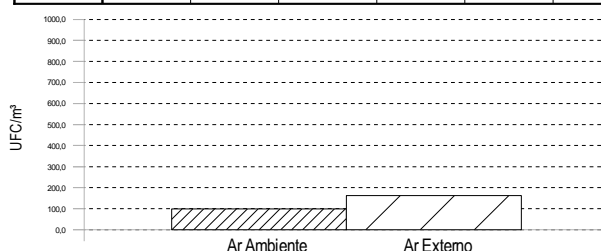
| Gêneros isolados na amostragem. | Total de UFC/gênero | UFC/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Cladosporium sp</i>          | 2                   | 14,1               |
| <i>Penicillium sp</i>           | 11                  | 77,7               |
| <i>Trichoderma sp</i>           | 1                   | 7,1                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
| <b>Total geral</b>              | <b>14</b>           | <b>98,9</b>        |

UFC/m<sup>3</sup> = unidade formadora de colônia por metro cúbico; m/s = metros por segundo; ppm = partes por milhão  
nr = não referido.

Equipamentos de amostragem:

**Pesquisa de outras variáveis** (biológicas, físicas e químicas)

| Ar externo UFC/m <sup>3</sup> | Relação I/E | Velocidade do ar m/s | Temperatura °C | Umidade % | Materia particulada µg/m <sup>3</sup> | Dióxido de carbono ppm |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| 162,5                         | 0,61        | 0,09                 | 23,0           | 56,1      | -                                     | 501                    |



| Padrões de aceitação |       |                  |                  |         |        |                   |
|----------------------|-------|------------------|------------------|---------|--------|-------------------|
| 750                  | ≤ 1,5 | ≤ 0,25           | 20 a 28          | 40 a 65 | ≤ 80   | 1000              |
| CBI Air Sampler      |       | Termo Anemômetro | Termo Higrometro |         | BDX // | Analisador de CO2 |

|                                           |                                                                          |                                         |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Amostra nº: 02</b>                     | Material: Ar ambiente                                                    | Ordem de serviço/ano: 46808/2015A       |
| Localidade: Biblioteca Florestan Fenandes | Local da amostragem: 1º andar - Corredor nº 841 à 840.99 - Lado Esquerdo |                                         |
| Data da amostragem: 26/11/2015            | Hora da amostragem: 14:50                                                | Responsável pela amostragem: Controlbio |

**Pesquisa de microbiota fúngica** Tempo (min) **5**

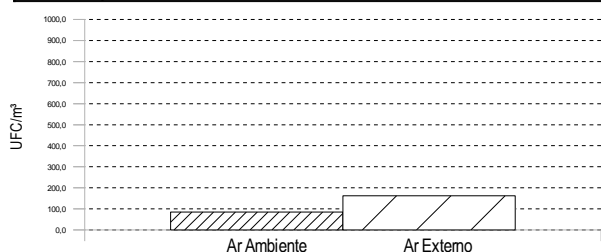
| Gêneros isolados na amostragem. | Total de UFC/gênero | UFC/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Cladosporium sp</i>          | 2                   | 14,1               |
| <i>Penicillium sp</i>           | 9                   | 63,6               |
| <i>Alternaria sp</i>            | 1                   | 7,1                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
| <b>Total geral</b>              | <b>12</b>           | <b>84,8</b>        |

UFC/m<sup>3</sup> = unidade formadora de colônia por metro cúbico; m/s = metros por segundo; ppm = partes por milhão  
nr = não referido.

Equipamentos de amostragem:

**Pesquisa de outras variáveis** (biológicas, físicas e químicas)

| Ar externo UFC/m <sup>3</sup> | Relação I/E | Velocidade do ar m/s | Temperatura °C | Umidade % | Materia particulada µg/m <sup>3</sup> | Dióxido de carbono ppm |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| 162,5                         | 0,52        | 0,13                 | 23,4           | 55,2      | -                                     | 497                    |



| Padrões de aceitação |       |                  |                  |         |        |                   |
|----------------------|-------|------------------|------------------|---------|--------|-------------------|
| 750                  | ≤ 1,5 | ≤ 0,25           | 20 a 28          | 40 a 65 | ≤ 80   | 1000              |
| CBI Air Sampler      |       | Termo Anemômetro | Termo Higrometro |         | BDX // | Analisador de CO2 |

São Paulo, 09/12/2015.

|                                          |                                              |                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Diretora Técnica                         | Gerente de Laboratório Substituta            | Responsável Técnica                             |
| Maria José Silveira<br>CRBio.: 18.098-01 | Débora de Maio Trezza<br>CRBio.: 43.931/01-D | Liana Mayumi Kobara<br>CRQ.: 04162093 IV Região |

Controlbio Assessoria Técnica Microbiológica S/S Ltda.

Rua Com. Elias Assi, 645 - Caxingui - CEP 05516-000 - São Paulo - SP

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC, sob número CRL 0545, escopo disponível em:

<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0545.pdf>

Visualize os ensaios habilitados na ANVISA/REBLAS em [www.controlbio.com.br](http://www.controlbio.com.br).

Controlbio Assessoria Técnica Microbiológica S/S Ltda.  
Rua Com. Elias Assi, 645 - Caxingui - CEP 05516-000 - São Paulo - SP  
**Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC, sob número CRL 0545, escopo disponível em:**  
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0545.pdf>  
Visualize os ensaios habilitados na ANVISA/REBLAS em [www.controlbio.com.br](http://www.controlbio.com.br).

**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS**  
Solicitante: Maria Aparecida Laet

Av. Prof. Lineu Prestes, Trav. 12.350 - Butantã  
CEP 05508-900 - São Paulo - SP

|                                           |                                                                      |                                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Amostra nº:</b> 03                     | Material: Ar ambiente                                                | Ordem de serviço/ano: 46808/2015A       |
| Localidade: Biblioteca Florestan Fenandes | Local da amostragem: 1º andar - Corredor nº 831 à 830 - Lado Direito |                                         |
| Data da amostragem: 26/11/2015            | Hora da amostragem: 15:00                                            | Responsável pela amostragem: Controlbio |

**Pesquisa de microbiota fúngica** Tempo (min) **5**

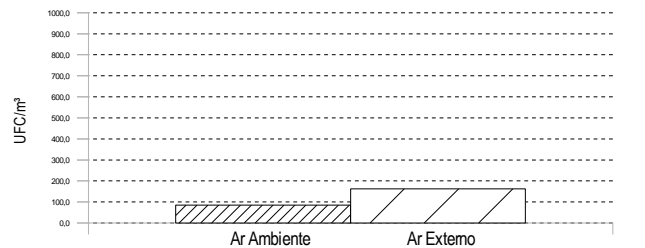
| Gêneros isolados na amostragem. | Total de UFC/gênero | UFC/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Cladosporium sp</i>          | 1                   | 7,1                |
| <i>Penicillium sp</i>           | 7                   | 49,5               |
| <i>Alternaria sp</i>            | 1                   | 7,1                |
| <i>Trichoderma sp</i>           | 3                   | 21,2               |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
| <b>Total geral</b>              | <b>12</b>           | <b>84,8</b>        |

UFC/m<sup>3</sup> = unidade formadora de colônia por metro cúbico; m/s = metros por segundo; ppm = partes por milhão  
nr = não referido.

Equipamentos de amostragem:

**Pesquisa de outras variáveis** (biológicas, físicas e químicas)

| Ar externo UFC/m <sup>3</sup> | Relação I/E | Velocidade do ar m/s | Temperatura °C | Umidade % | Materia particulada µg/m <sup>3</sup> | Dióxido de carbono ppm |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| 162,5                         | 0,52        | 0,15                 | 23,2           | 54,9      | -                                     | 499                    |



| Padrões de aceitação |                  |                  |         |                   |      |      |
|----------------------|------------------|------------------|---------|-------------------|------|------|
| 750                  | ≤ 1,5            | ≤ 0,25           | 20 a 28 | 40 a 65           | ≤ 80 | 1000 |
| CBI Air Sampler      | Termo Anemômetro | Termo Higrômetro | BDX //  | Analizador de CO2 |      |      |

|                                           |                                                              |                                         |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Amostra nº:</b> 04                     | Material: Ar ambiente                                        | Ordem de serviço/ano: 46808/2015A       |
| Localidade: Biblioteca Florestan Fenandes | Local da amostragem: 1º andar - Corredor nº 840 à 833 - Meio |                                         |
| Data da amostragem: 26/11/2015            | Hora da amostragem: 15:10                                    | Responsável pela amostragem: Controlbio |

**Pesquisa de microbiota fúngica** Tempo (min) **5**

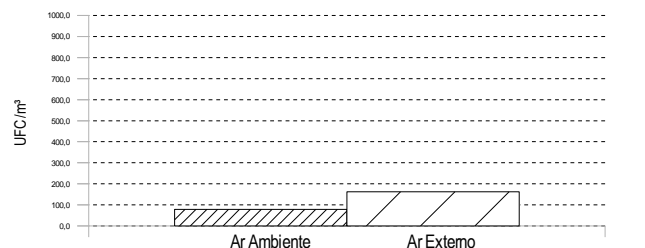
| Gêneros isolados na amostragem. | Total de UFC/gênero | UFC/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Cladosporium sp</i>          | 2                   | 14,1               |
| <i>Penicillium sp</i>           | 8                   | 56,5               |
| <i>Alternaria sp</i>            | 1                   | 7,1                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
| <b>Total geral</b>              | <b>11</b>           | <b>77,7</b>        |

UFC/m<sup>3</sup> = unidade formadora de colônia por metro cúbico; m/s = metros por segundo; ppm = partes por milhão  
nr = não referido.

Equipamentos de amostragem:

**Pesquisa de outras variáveis** (biológicas, físicas e químicas)

| Ar externo UFC/m <sup>3</sup> | Relação I/E | Velocidade do ar m/s | Temperatura °C | Umidade % | Materia particulada µg/m <sup>3</sup> | Dióxido de carbono ppm |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| 162,5                         | 0,48        | 0,12                 | 23,1           | 55,1      | -                                     | 540                    |



| Padrões de aceitação |                  |                  |         |                   |      |      |
|----------------------|------------------|------------------|---------|-------------------|------|------|
| 750                  | ≤ 1,5            | ≤ 0,25           | 20 a 28 | 40 a 65           | ≤ 80 | 1000 |
| CBI Air Sampler      | Termo Anemômetro | Termo Higrômetro | BDX //  | Analizador de CO2 |      |      |

São Paulo, 09/12/2015.

|                                          |                                              |                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Diretora Técnica                         | Gerente de Laboratório Substituta            | Responsável Técnica                             |
| Maria José Silveira<br>CRBio.: 18.098-01 | Débora de Maio Trezza<br>CRBio.: 43.931/01-D | Liana Mayumi Kobara<br>CRQ.: 04162093 IV Região |

**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS**

Solicitante: Maria Aparecida Laet

Av. Prof. Lineu Prestes, Trav.12.350 - Butantã  
CEP 05508-900 - São Paulo - SP

|                                           |                                                               |                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Amostra nº: 05</b>                     | Material: Ar ambiente                                         | Ordem de serviço/ano: 46808/2015A       |
| Localidade: Biblioteca Florestan Fenandes | Local da amostragem: 1º andar - Corredor nº 840 à 833 - Final |                                         |
| Data da amostragem: 26/11/2015            | Hora da amostragem: 15:20                                     | Responsável pela amostragem: Controlbio |

**Pesquisa de microbiota fúngica** Tempo (min) **5**

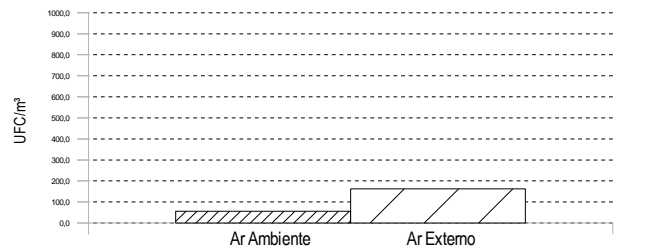
| Gêneros isolados na amostragem. | Total de UFC/gênero | UFC/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Cladosporium sp</i>          | 1                   | 7,1                |
| <i>Penicillium sp</i>           | 5                   | 35,3               |
| <i>Alternaria sp</i>            | 1                   | 7,1                |
| <i>Trichoderma sp</i>           | 1                   | 7,1                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
| <b>Total geral</b>              | <b>8</b>            | <b>56,5</b>        |

UFC/m<sup>3</sup> = unidade formadora de colônia por metro cúbico; m/s = metros por segundo; ppm = partes por milhão  
nr = não referido.

Equipamentos de amostragem:

**Pesquisa de outras variáveis** (biológicas, físicas e químicas)

| Ar externo UFC/m <sup>3</sup> | Relação I/E | Velocidade do ar m/s | Temperatura °C | Umidade % | Materia particulada µg/m <sup>3</sup> | Dióxido de carbono ppm |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| 162,5                         | 0,35        | 0,14                 | 23,1           | 56,0      | -                                     | 516                    |



| Padrões de aceitação |                  |                  |         |                   |      |      |
|----------------------|------------------|------------------|---------|-------------------|------|------|
| 750                  | ≤ 1,5            | ≤ 0,25           | 20 a 28 | 40 a 65           | ≤ 80 | 1000 |
| CBI Air Sampler      | Termo Anemômetro | Termo Higrômetro | BDX //  | Analisador de CO2 |      |      |

|                                           |                                        |                                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Amostra nº: 06</b>                     | Material: Ar ambiente                  | Ordem de serviço/ano: 46808/2015A       |
| Localidade: Biblioteca Florestan Fenandes | Local da amostragem: 1º subsolo - Copa |                                         |
| Data da amostragem: 26/11/2015            | Hora da amostragem: 15:30              | Responsável pela amostragem: Controlbio |

**Pesquisa de microbiota fúngica** Tempo (min) **5**

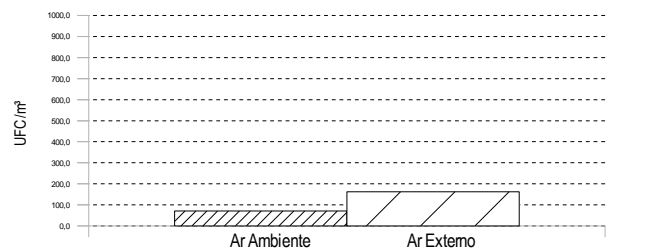
| Gêneros isolados na amostragem. | Total de UFC/gênero | UFC/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Cladosporium sp</i>          | 3                   | 21,2               |
| <i>Penicillium sp</i>           | 2                   | 14,1               |
| <i>Alternaria sp</i>            | 2                   | 14,1               |
| <i>Mycelia sterilia</i>         | 1                   | 7,1                |
| <i>Trichoderma sp</i>           | 2                   | 14,1               |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
| <b>Total geral</b>              | <b>10</b>           | <b>70,7</b>        |

UFC/m<sup>3</sup> = unidade formadora de colônia por metro cúbico; m/s = metros por segundo; ppm = partes por milhão  
nr = não referido.

Equipamentos de amostragem:

**Pesquisa de outras variáveis** (biológicas, físicas e químicas)

| Ar externo UFC/m <sup>3</sup> | Relação I/E | Velocidade do ar m/s | Temperatura °C | Umidade % | Materia particulada µg/m <sup>3</sup> | Dióxido de carbono ppm |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| 162,5                         | 0,43        | 0,07                 | 24,1           | 57,0      | -                                     | 650                    |



| Padrões de aceitação |                  |                  |         |                   |      |      |
|----------------------|------------------|------------------|---------|-------------------|------|------|
| 750                  | ≤ 1,5            | ≤ 0,25           | 20 a 28 | 40 a 65           | ≤ 80 | 1000 |
| CBI Air Sampler      | Termo Anemômetro | Termo Higrômetro | BDX //  | Analisador de CO2 |      |      |

São Paulo, 09/12/2015.

|                                          |                                              |                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Diretora Técnica                         | Gerente de Laboratório Substituta            | Responsável Técnica                             |
| Maria José Silveira<br>CRBio.: 18.098-01 | Débora de Maio Trezza<br>CRBio.: 43.931/01-D | Liana Mayumi Kobara<br>CRQ.: 04162093 IV Região |

Controlbio Assessoria Técnica Microbiológica S/S Ltda.

Rua Com. Elias Assi, 645 - Caxingui - CEP 05516-000 - São Paulo - SP

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC, sob número CRL 0545, escopo disponível em:

<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0545.pdf>

Visualize os ensaios habilitados na ANVISA/REBLAS em [www.controlbio.com.br](http://www.controlbio.com.br).

**FACULDADE DE FILOSOFIA, LETRAS E CIÊNCIAS HUMANAS**

Solicitante: Maria Aparecida Laet

Av. Prof. Lineu Prestes, Trav. 12.350 - Butantã  
CEP 05508-900 - São Paulo - SP

|                                           |                                                    |                                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Amostra nº:</b> 05                     | Material: Ar externo                               | Ordem de serviço/ano: 46808/2015A       |
| Localidade: Biblioteca Florestan Fenandes | Local da amostragem: Próximo à Entrada da Recepção |                                         |
| Data da amostragem: 26/11/2015            | Hora da amostragem: 15:40                          | Responsável pela amostragem: Controlbio |

**Pesquisa de microbiota fúngica**

|             |          |
|-------------|----------|
| Tempo (min) | <b>5</b> |
|-------------|----------|

| Gêneros isolados na amostragem. | Total de UFC/gênero | UFC/m <sup>3</sup> |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Aspergillus sp</i>           | 1                   | 7,1                |
| <i>Cladosporium sp</i>          | 15                  | 106,0              |
| <i>Penicillium sp</i>           | 3                   | 21,2               |
| <i>Alternaria sp</i>            | 1                   | 7,1                |
| <i>Curvularia sp</i>            | 1                   | 7,1                |
| <i>Rhodotorula rubra</i>        | 1                   | 7,1                |
| <i>Trichoderma sp</i>           | 1                   | 7,1                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
|                                 |                     | 0,0                |
| <b>Total geral</b>              | <b>23</b>           | <b>162,5</b>       |

UFC/m<sup>3</sup> = unidade formadora de colônia por metro cúbico; m/s = metros por segundo; ppm = partes por milhão  
nr = não referido.

**Equipamentos de amostragem:**

**Pesquisa de outras variáveis** (biológicas, físicas e químicas)

| Ar externo UFC/m <sup>3</sup> | Relação I/E | Velocidade do ar m/s | Temperatura °C | Umidade % | Materia particulada µg/m <sup>3</sup> | Dióxido de carbono ppm |
|-------------------------------|-------------|----------------------|----------------|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| -                             | -           | -                    | -              | -         | -                                     | -                      |

| Padrões de aceitação |       |                  |                  |         |        |                   |
|----------------------|-------|------------------|------------------|---------|--------|-------------------|
| 750                  | ≤ 1,5 | ≤ 0,25           | 20 a 28          | 40 a 65 | ≤ 80   | 1000              |
| CBI Air Sampler      |       | Termo Anemômetro | Termo Higrômetro |         | BDX // | Analisador de CO2 |

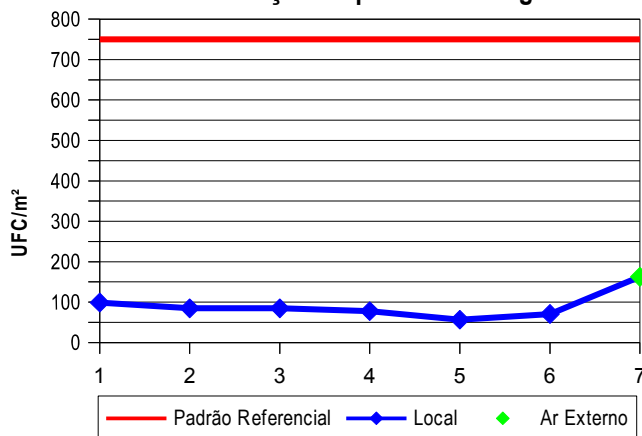
São Paulo, 09/12/2015.

| Diretora Técnica                         | Gerente de Laboratório Substituta            | Responsável Técnica                             |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Maria José Silveira<br>CRBio.: 18.098-01 | Débora de Maio Trezza<br>CRBio.: 43.931/01-D | Liana Mayumi Kobara<br>CRQ.: 04162093 IV Região |

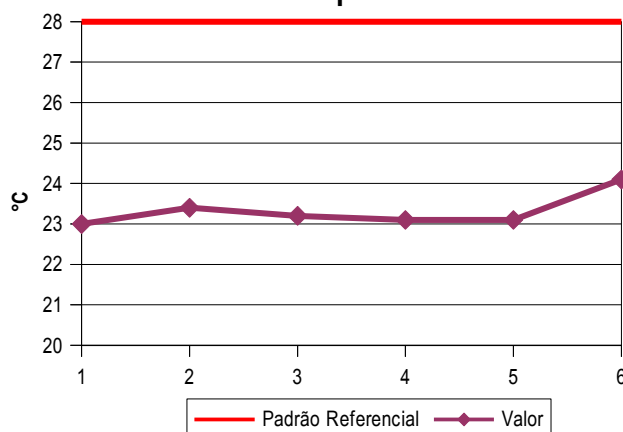
## Local da amostragem: Biblioteca Florestan Fenandes

Data da amostragem: 26/11/2015 OS: 46808/2015A

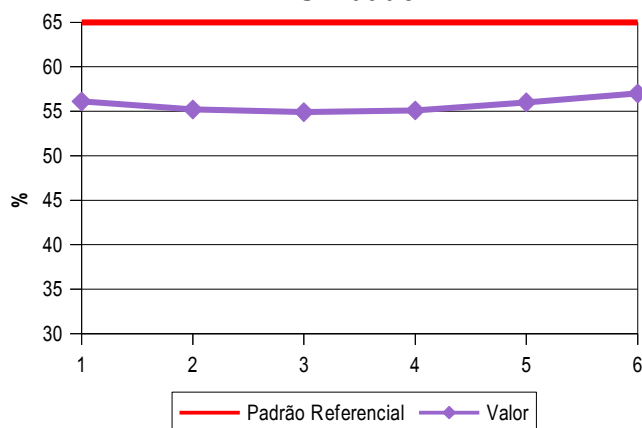
Concentração de partículas fúngicas



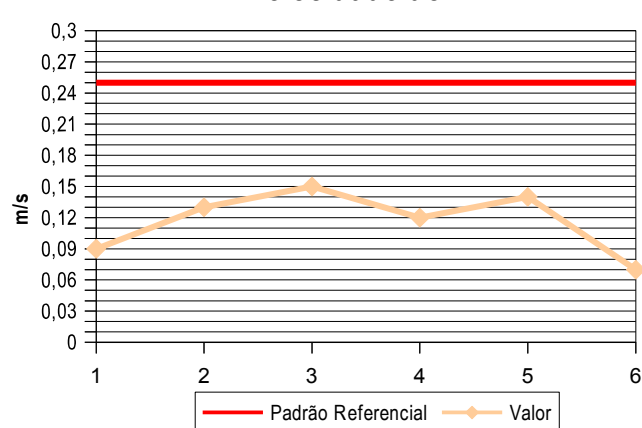
Temperatura



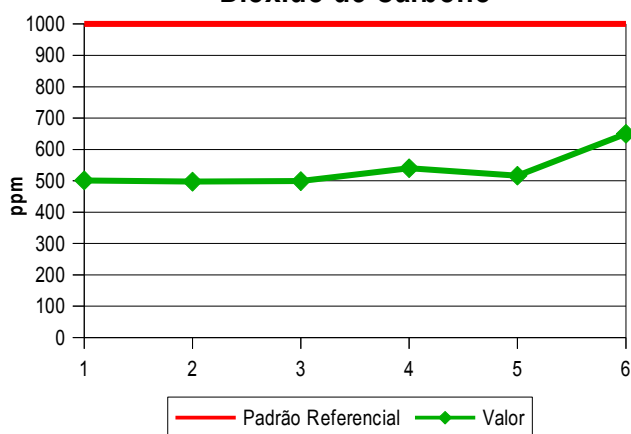
Umidade



Velocidade do Ar



Dióxido de Carbono



| Ponto | Local da amostragem                                 |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 1     | 1° andar - Corredor n° 840 à 833 - Começo           |
| 2     | 1° andar - Corredor n° 841 à 840.99 - Lado Esquerdo |
| 3     | 1° andar - Corredor n° 831 à 830 - Lado Direito     |
| 4     | 1° andar - Corredor n° 840 à 833 - Meio             |
| 5     | 1° andar - Corredor n° 840 à 833 - Final            |
| 6     | 1° subsolo - Copa                                   |
|       | Ar externo                                          |