



**Centro de Processamento e Preservação-CPP
Coordenadoria de Preservação-COP**

RELATÓRIO CLIMATOLÓGICO DA BIBLIOTECA NACIONAL:

Os relatórios climatológicos são documentos que retratam os parâmetros de temperatura e de umidade relativa, por meio do programa SITRAD, um *software* de gerenciamento a distância para utilização em instalações de climatização.

São disponibilizados mensalmente no portal oficial da BN www.bn.gov.br acrescidos de um diagnóstico elaborado por especialista no assunto.

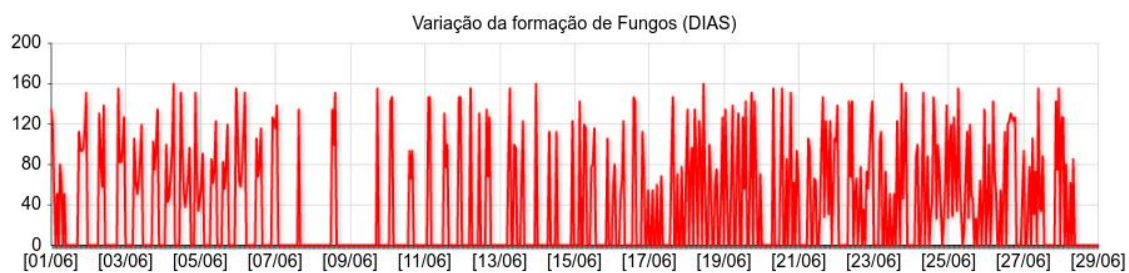
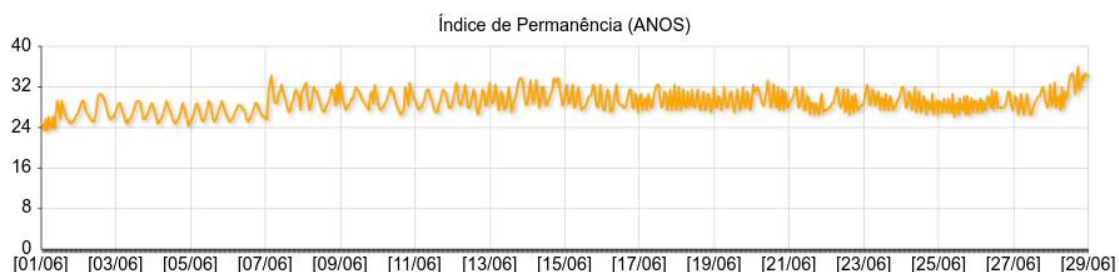
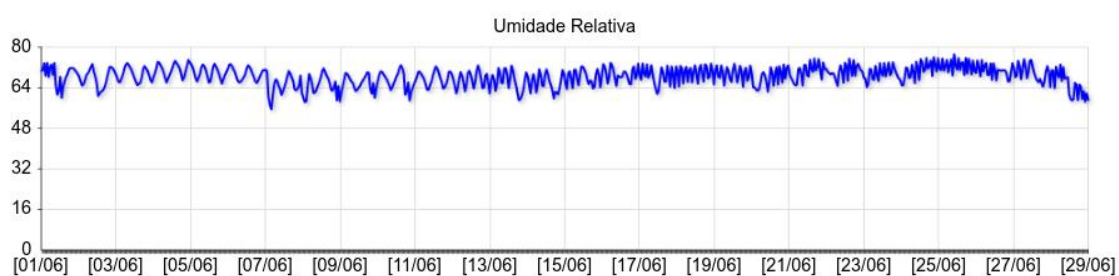
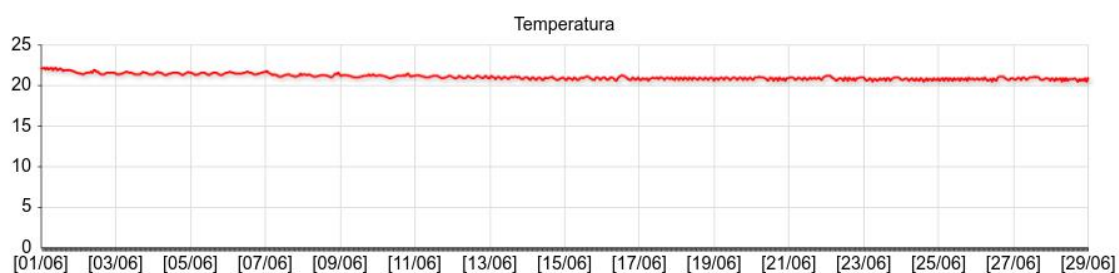
Referem-se aos parâmetros climatológicos captados e registrados através de *dataloggers* instalados nas áreas de guarda de acervos, nos Laboratórios de Conservação, Restauração e de Digitalização, na Sala Cofre da Coordenadoria de Microfilmagem, nas vitrines fixas dos espaços expositivos, situadas no Espaço Cultural Eliseu Visconti e na Sala João Antônio Marques onde funciona a Seção de Obras Raras.

**ATENÇÃO: Temperatura (Vermelho)
Umidade Relativa (Azul)**

Período de supervisão: Junho de 2021

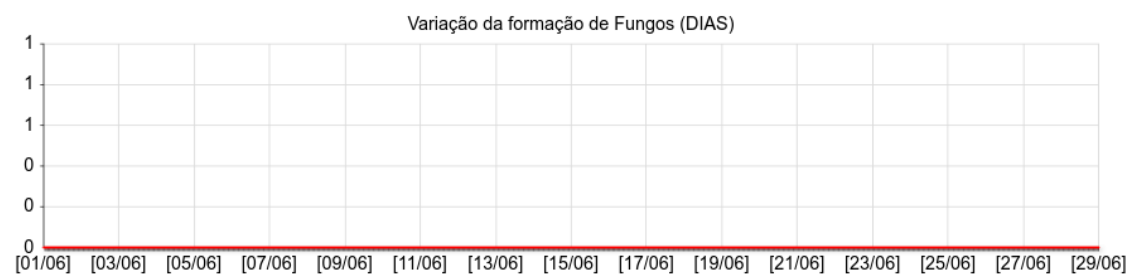
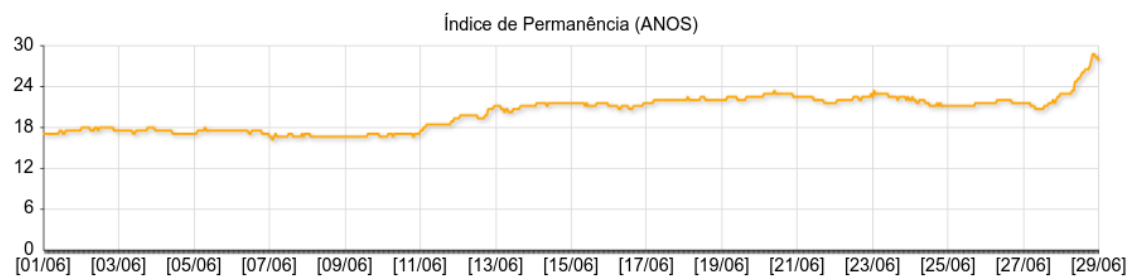
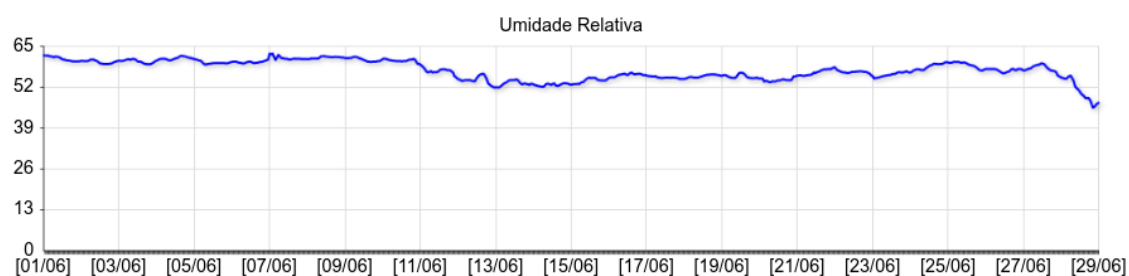
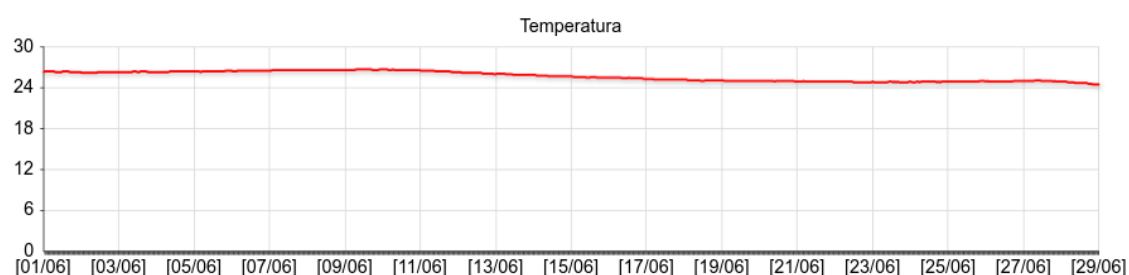
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 001) COMIC Cofre

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	21,1
Umidade Relativa média	68,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	29,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	282
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



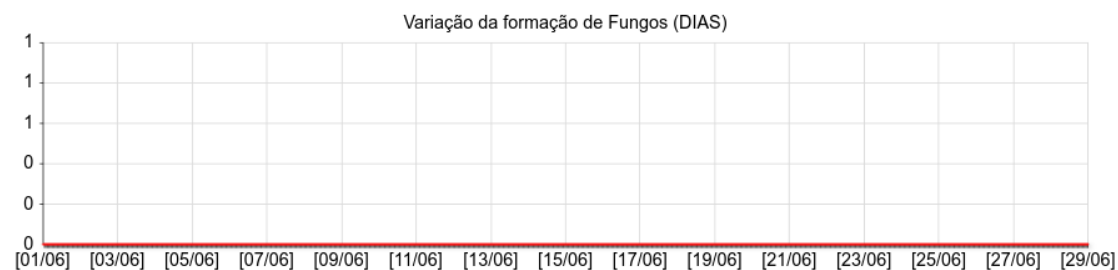
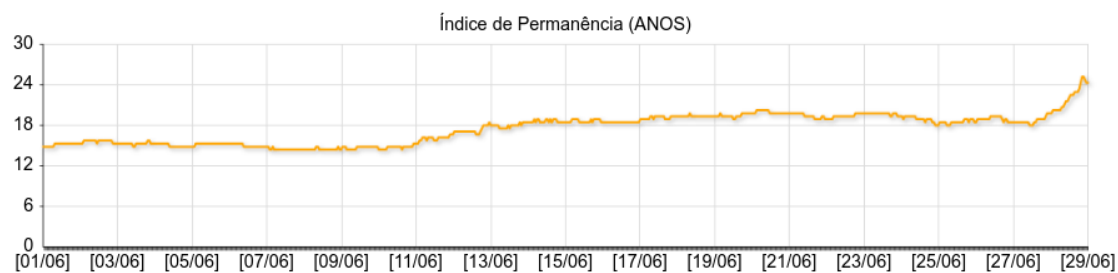
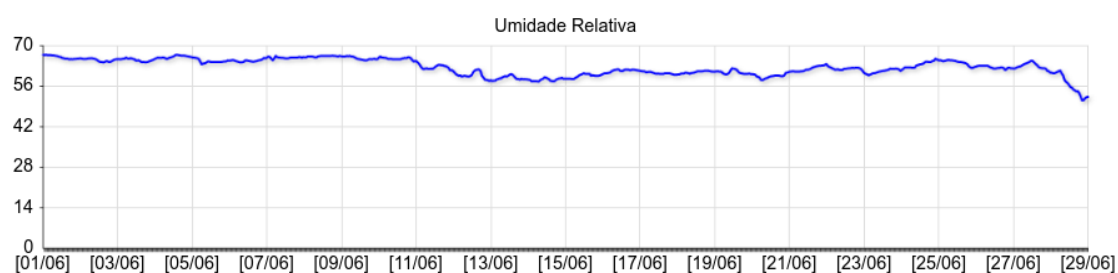
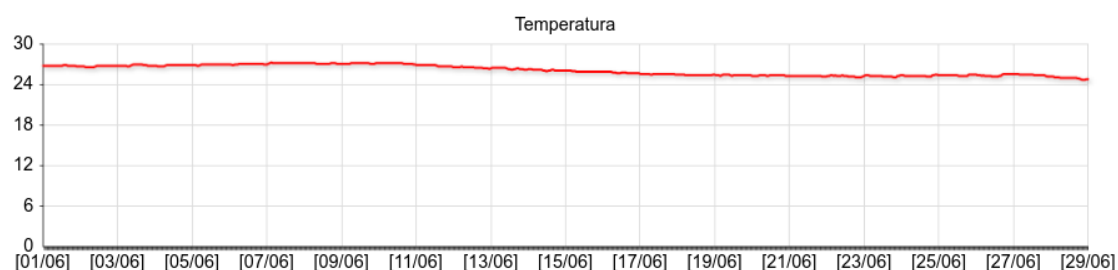
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 002) Iconografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,7
Umidade Relativa média	57,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	20,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



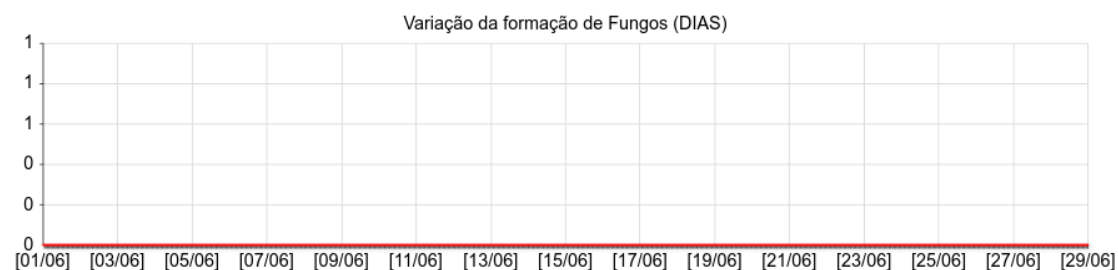
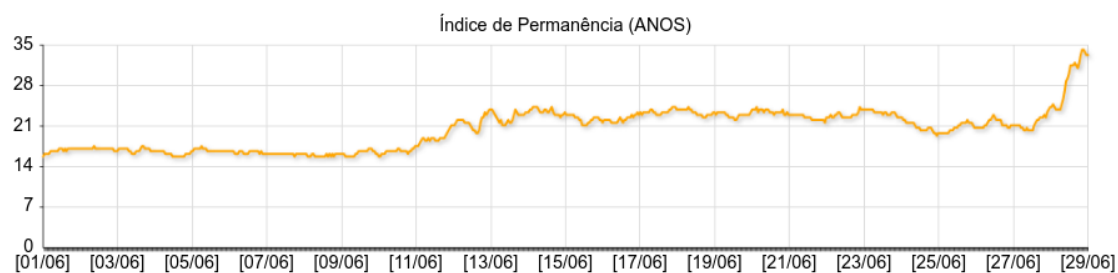
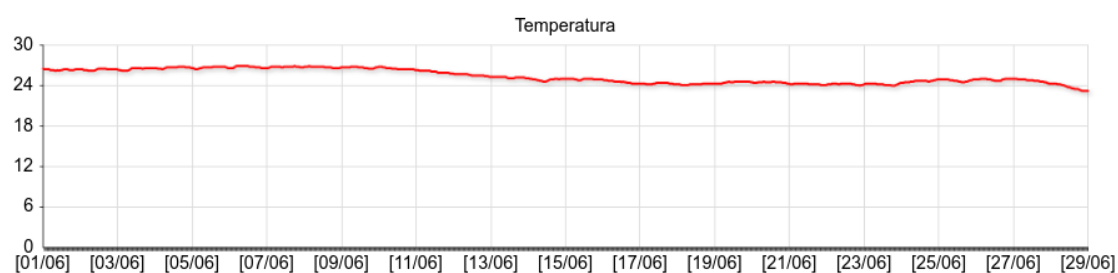
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 003) Iconografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,1
Umidade Relativa média	62,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	17,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



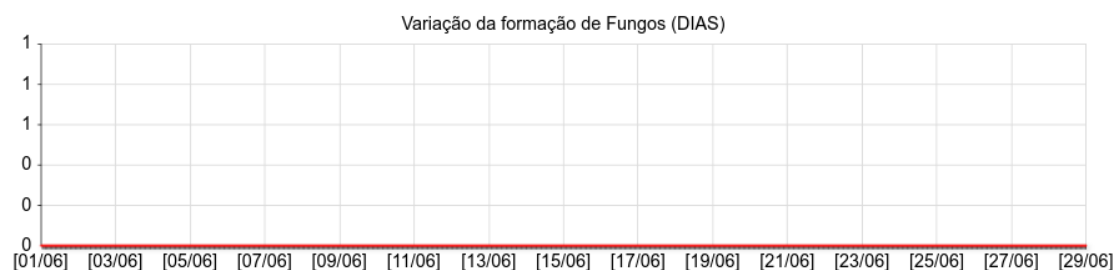
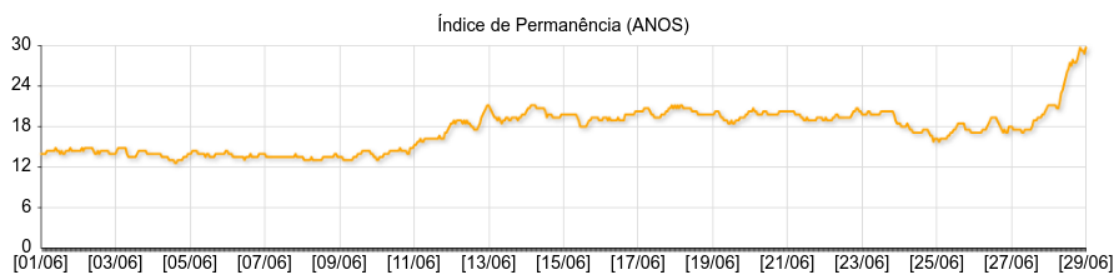
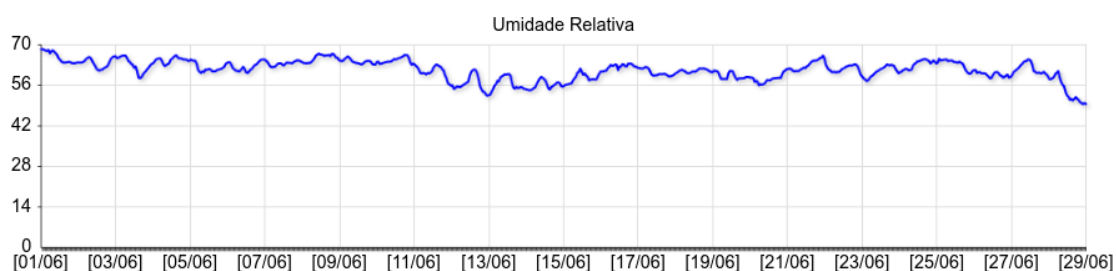
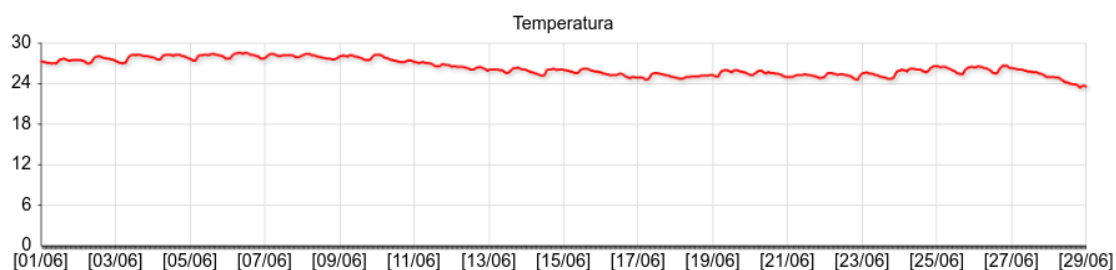
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 004) Obras Raras 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,4
Umidade Relativa média	59,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,0
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	20,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



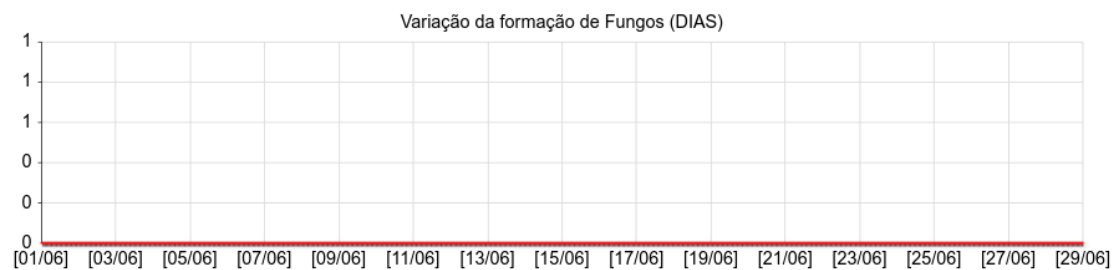
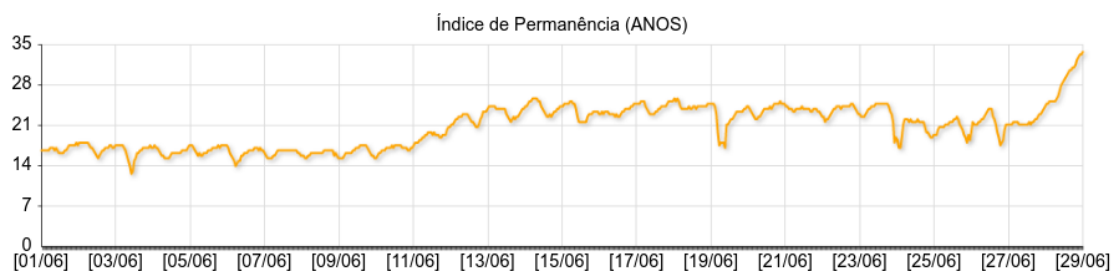
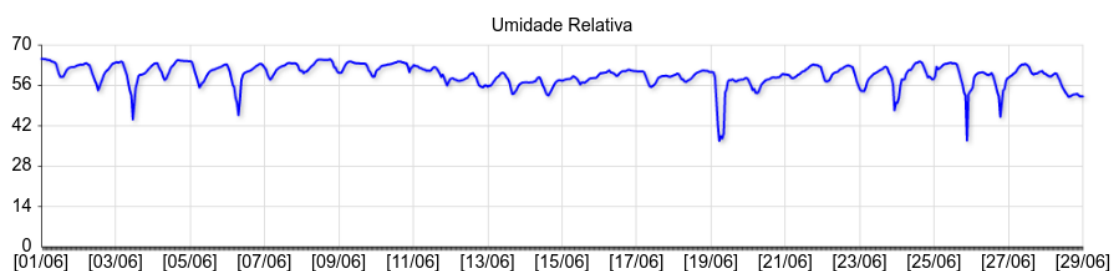
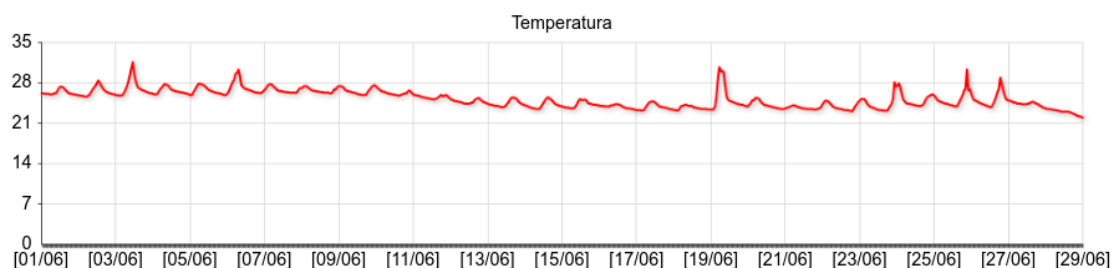
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 016) Obras Raras 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,4
Umidade Relativa média	61,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,4
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	17,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



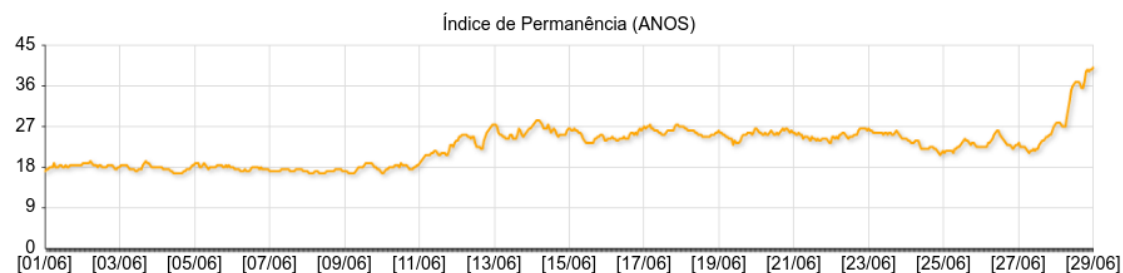
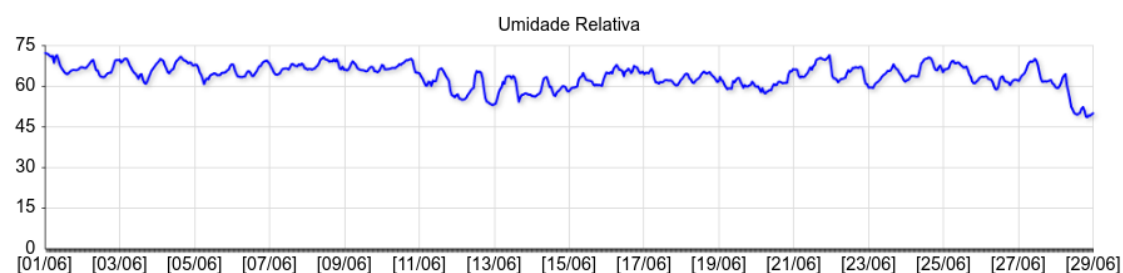
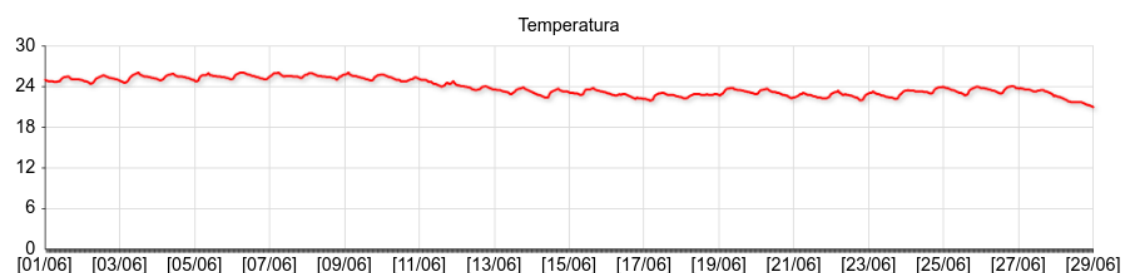
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 005) Armazém DIOGE (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,2
Umidade Relativa média	59,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	20,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



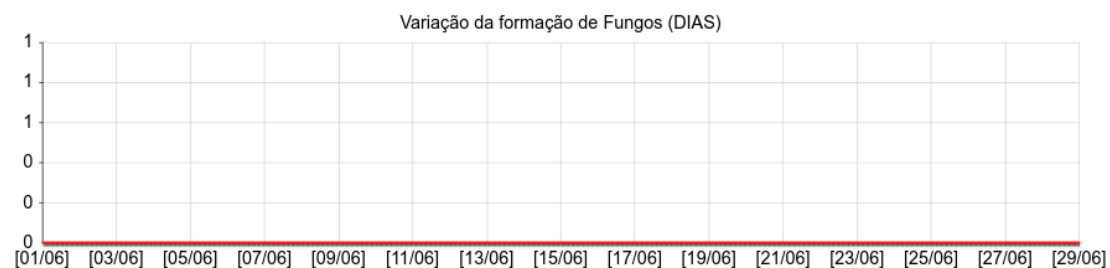
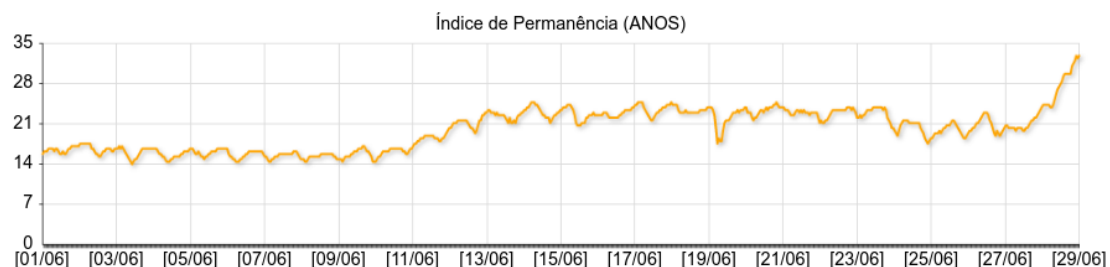
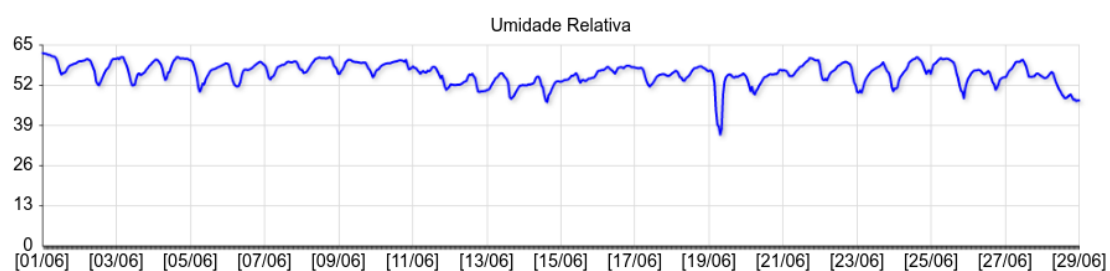
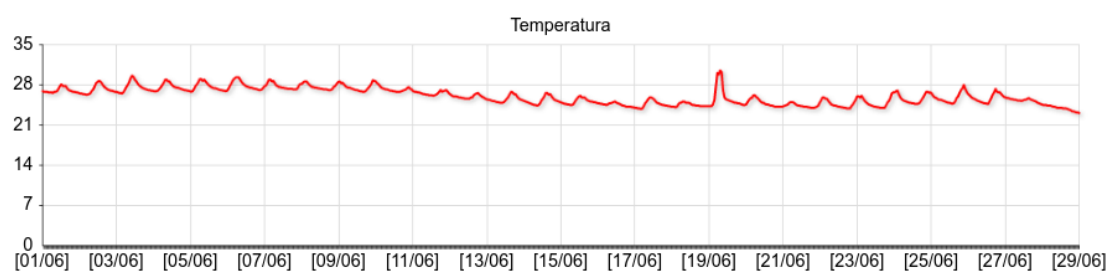
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 006) Armazém DIOGE (primeiro andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,9
Umidade Relativa média	63,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	22,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	34
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



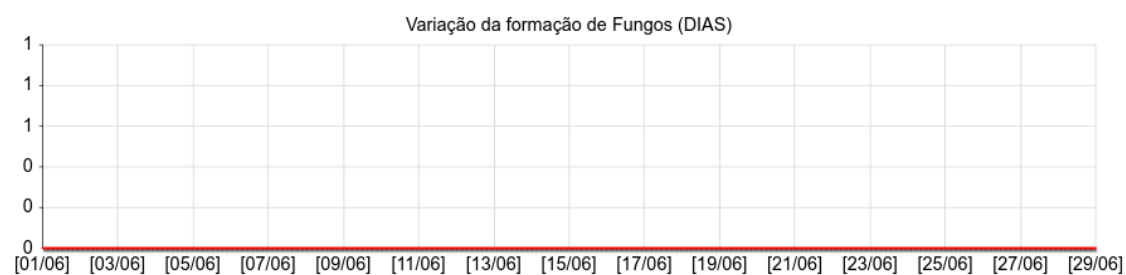
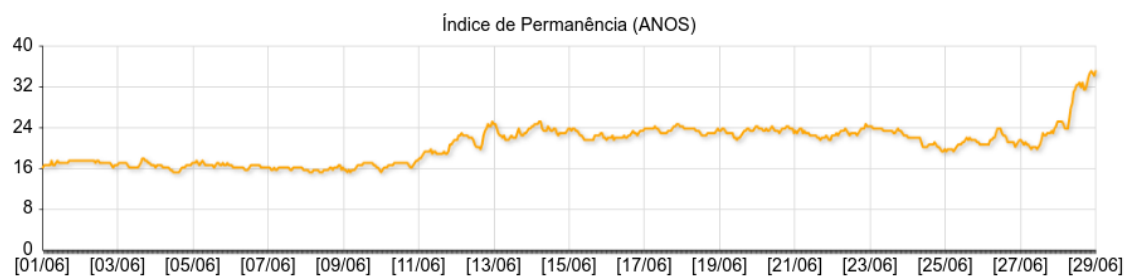
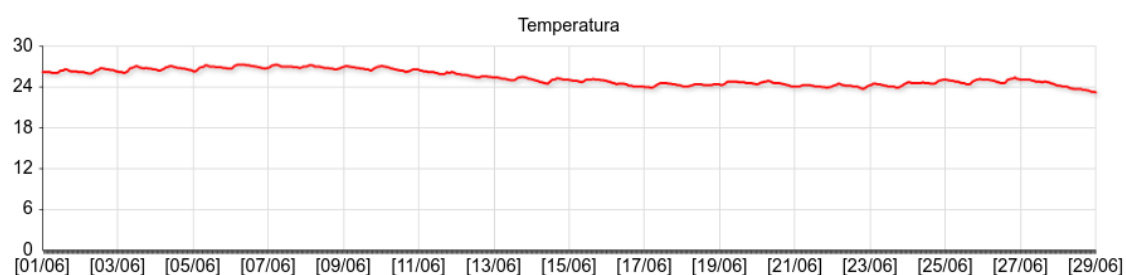
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 007) Armazém Periódicos (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,0
Umidade Relativa média	56,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	20,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



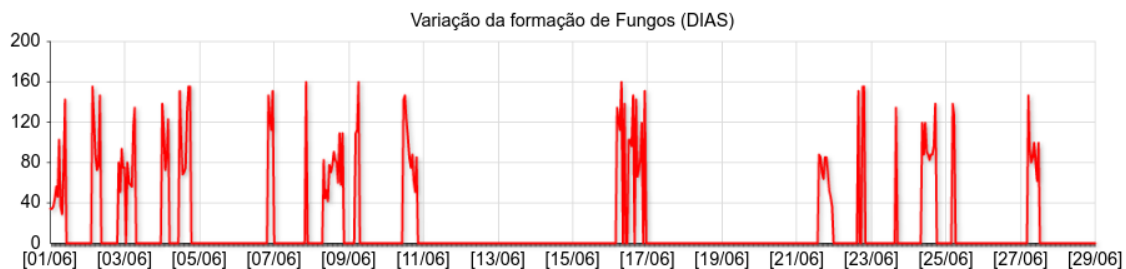
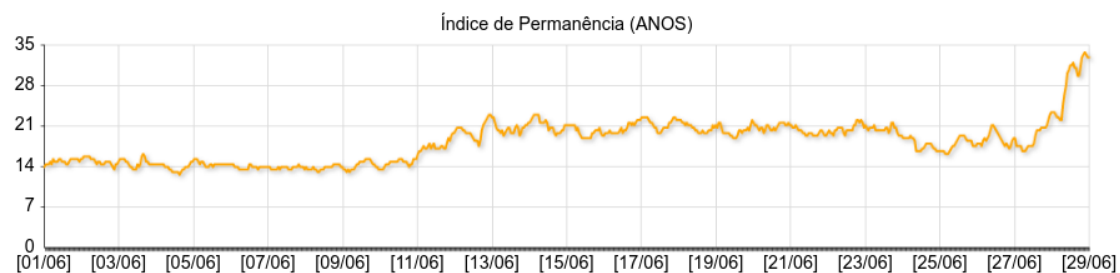
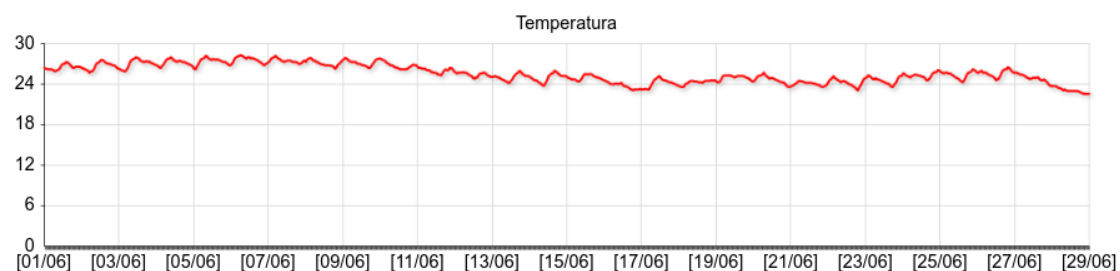
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 008) Manuscritos e Cartografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,4
Umidade Relativa média	58,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,1
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	20,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



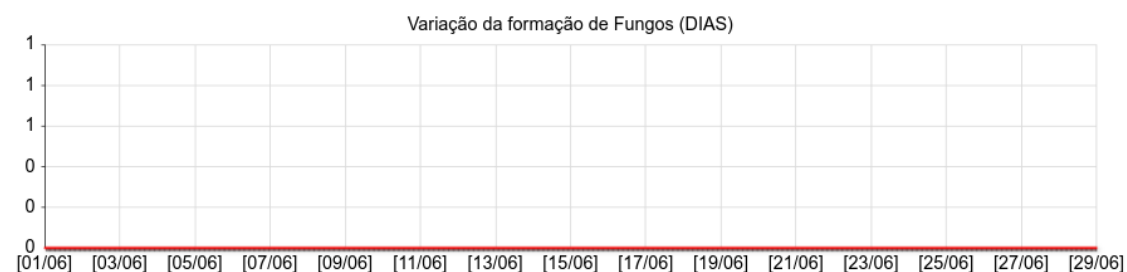
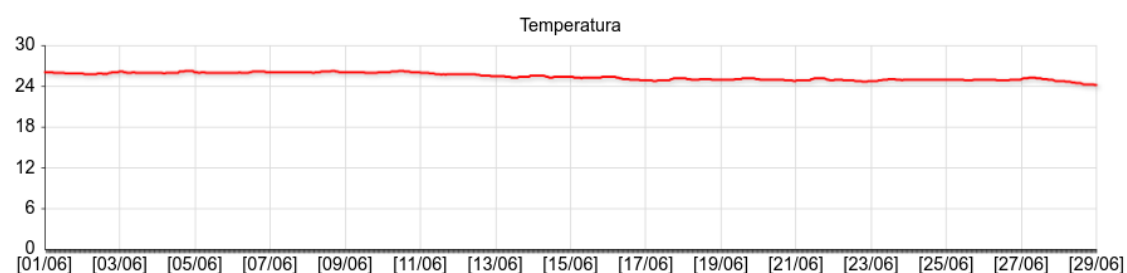
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 009) Manuscritos e Cartografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,6
Umidade Relativa média	65,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,1
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	18,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	122
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



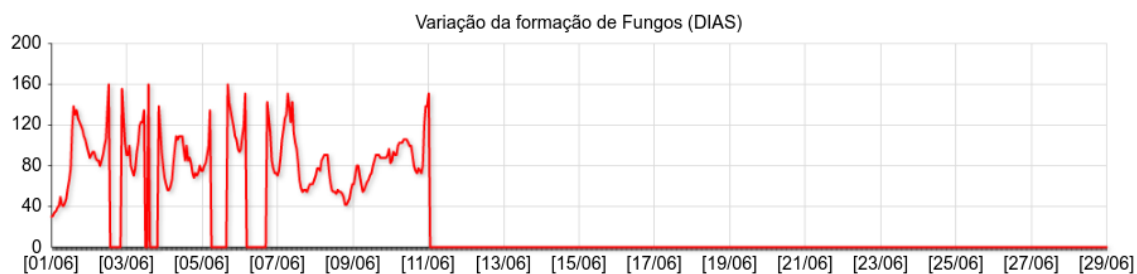
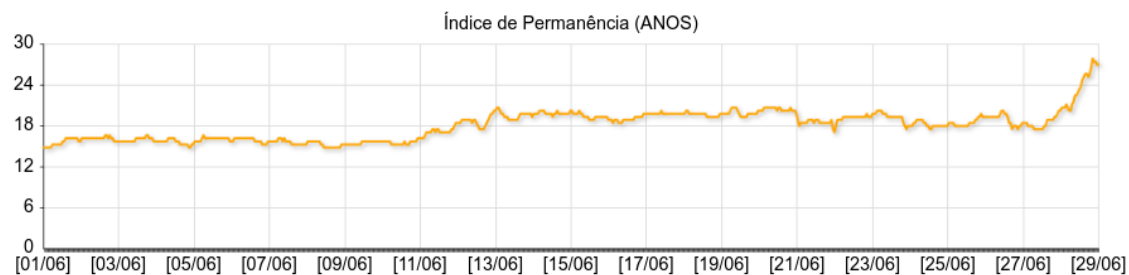
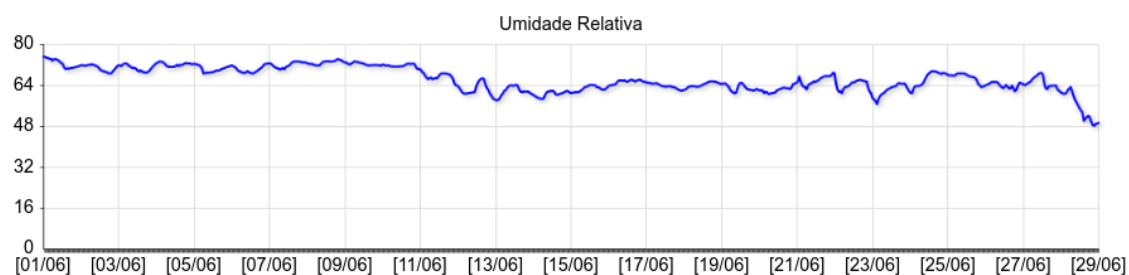
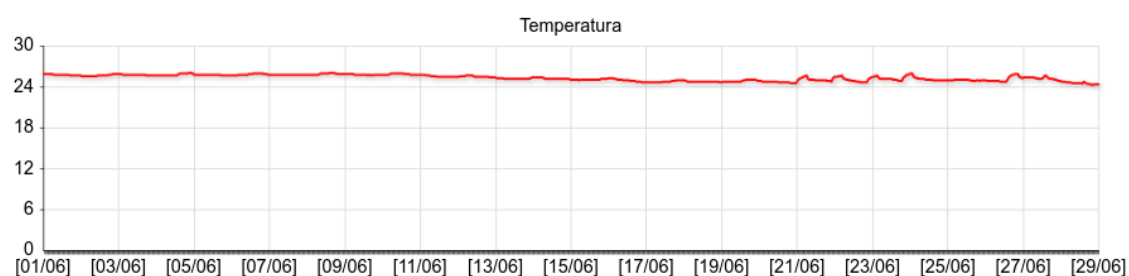
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 010) CCE - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,5
Umidade Relativa média	61,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



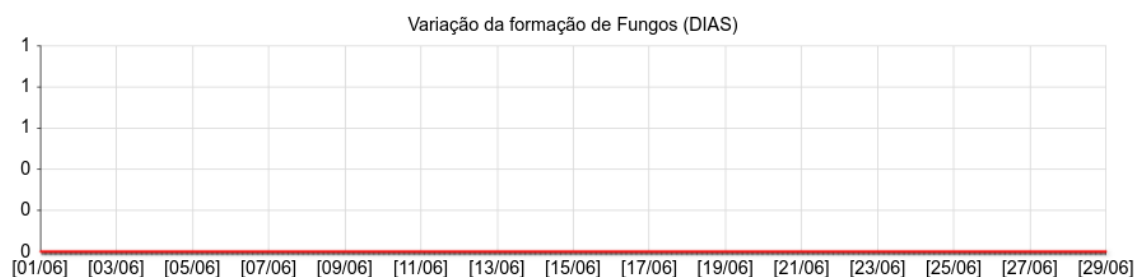
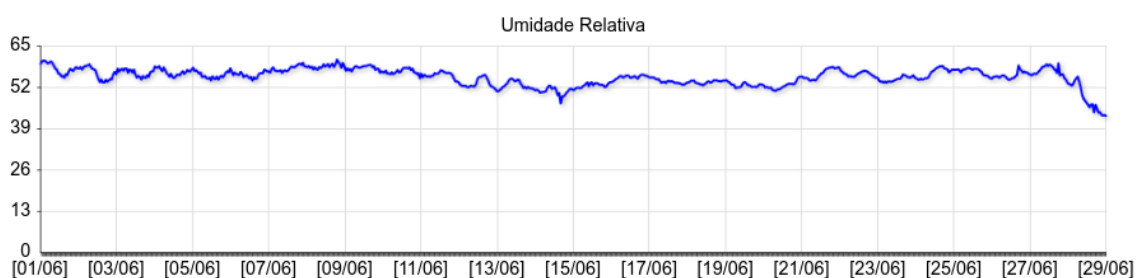
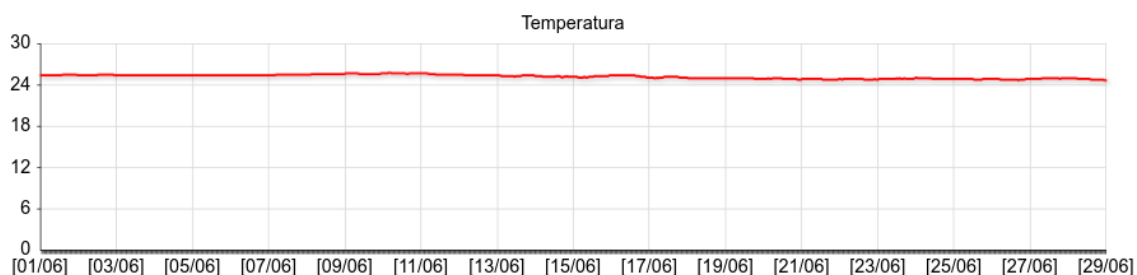
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 011) LR - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,4
Umidade Relativa média	66,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	217
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



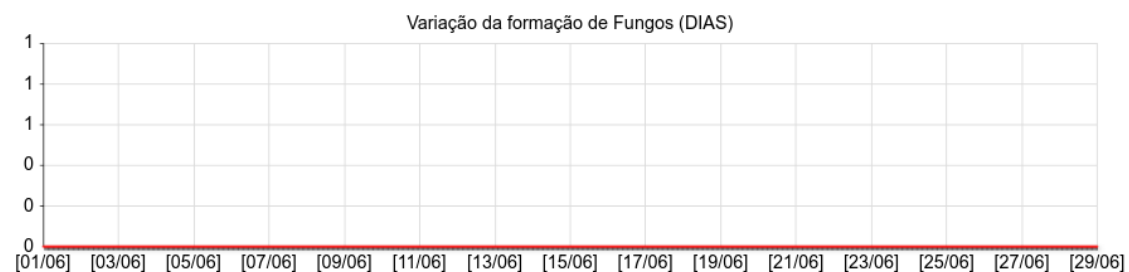
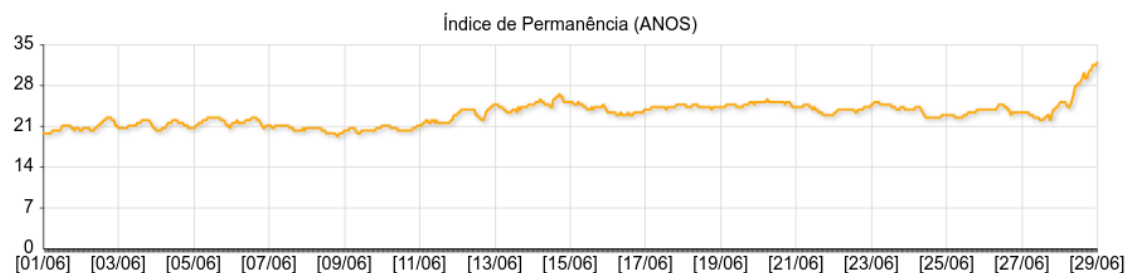
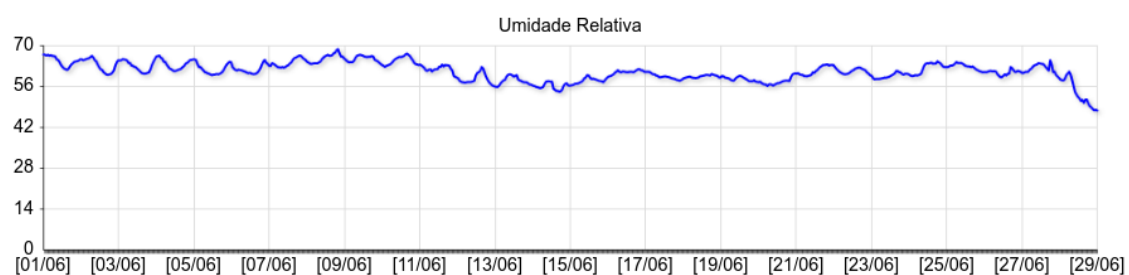
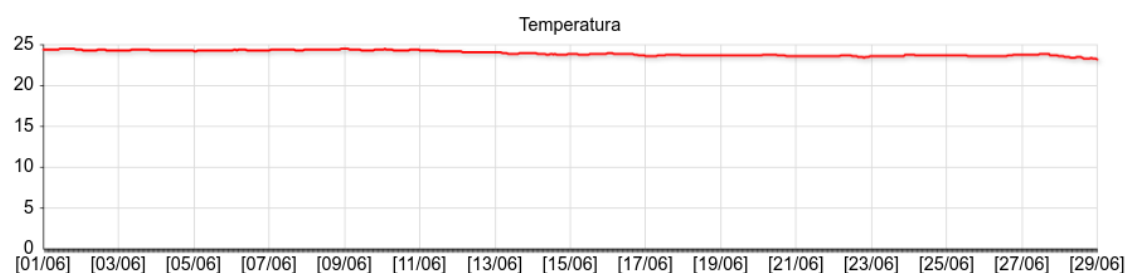
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 014) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,2
Umidade Relativa média	55,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	22,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



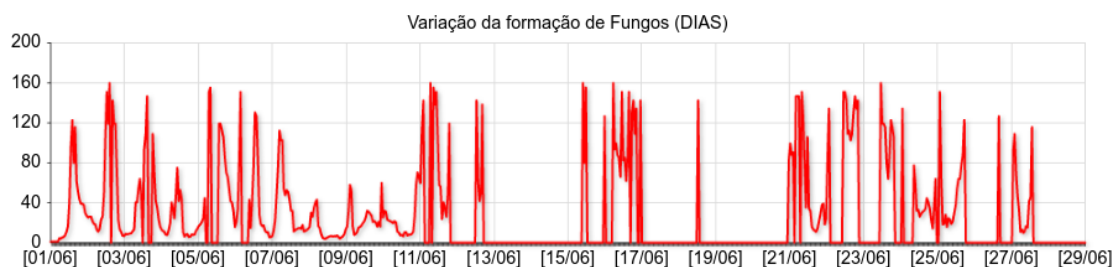
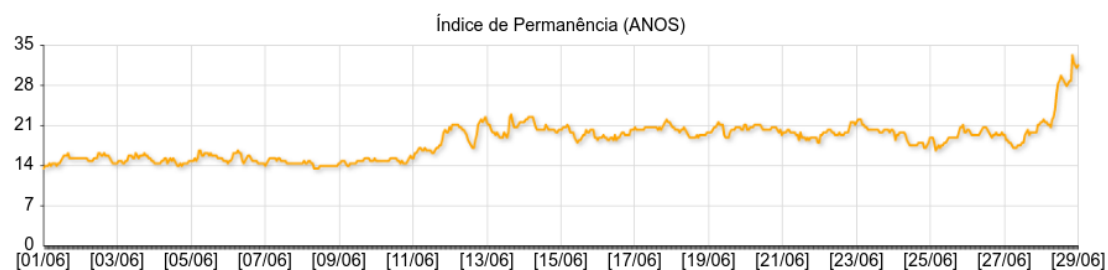
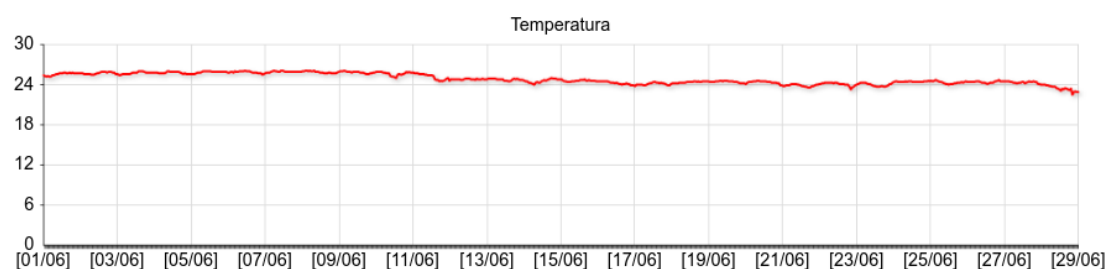
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 015) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,0
Umidade Relativa média	61,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	23,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



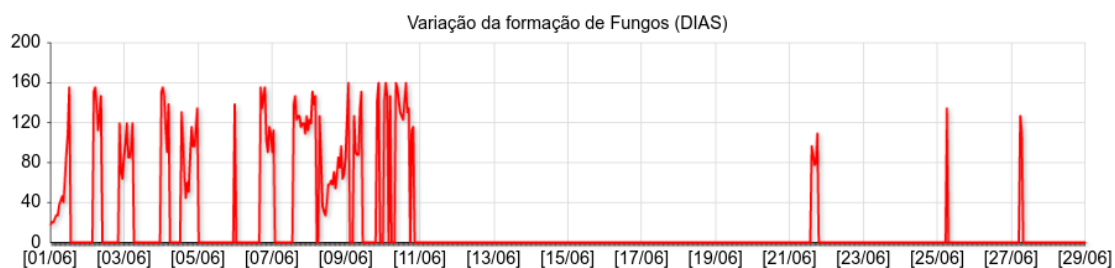
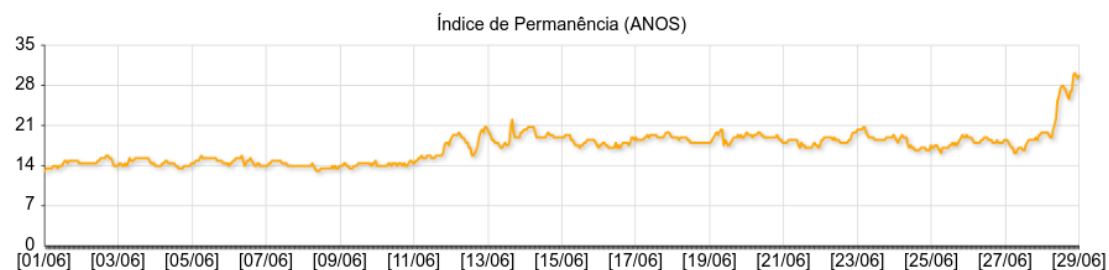
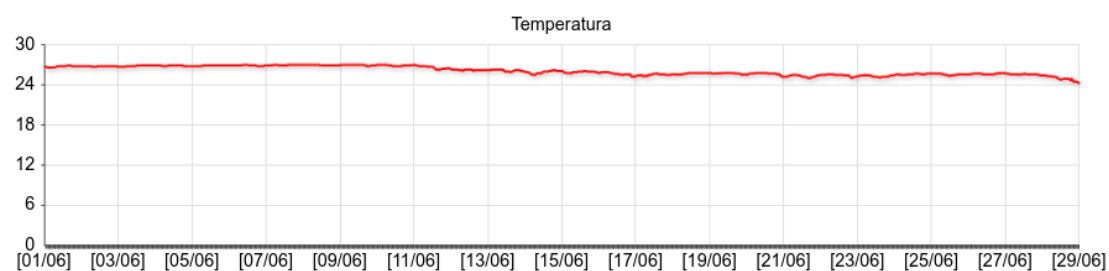
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 012) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,9
Umidade Relativa média	70,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,4
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	381
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



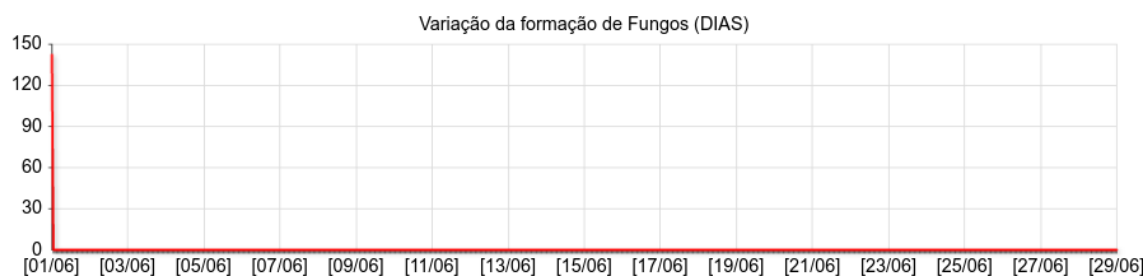
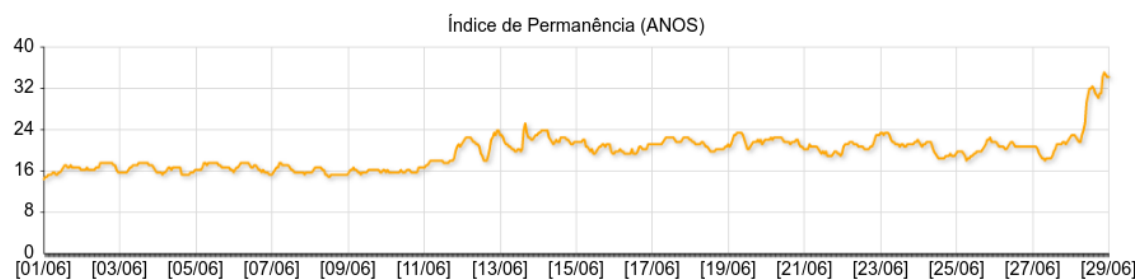
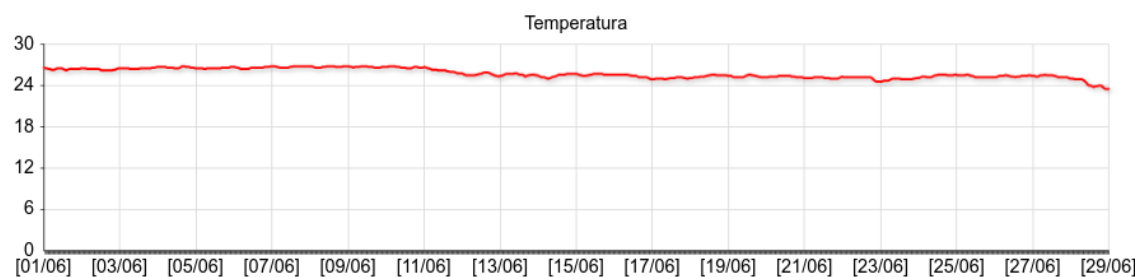
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 013) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,1
Umidade Relativa média	64,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	17,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	128
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



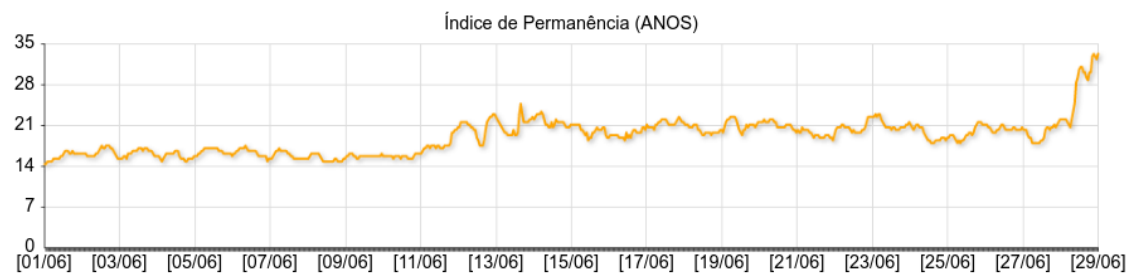
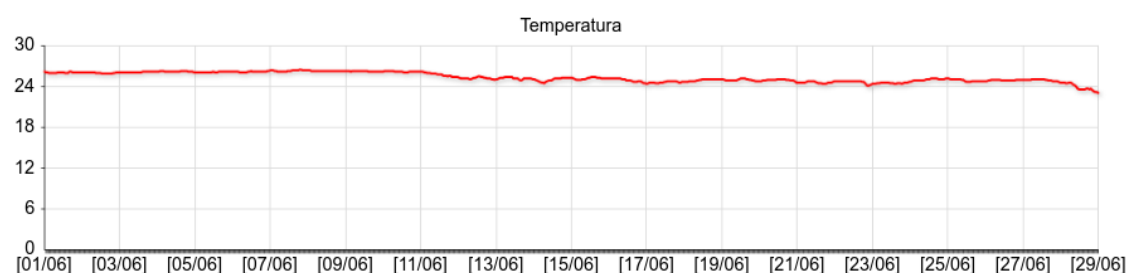
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 020) VITRINE 1 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCO

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,8
Umidade Relativa média	59,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,7
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	19,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	1
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



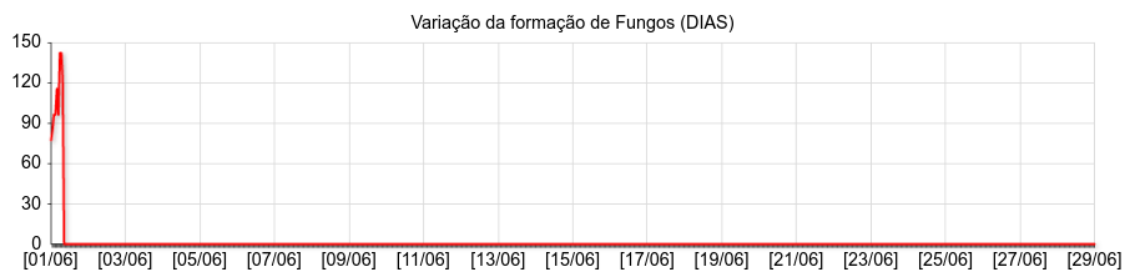
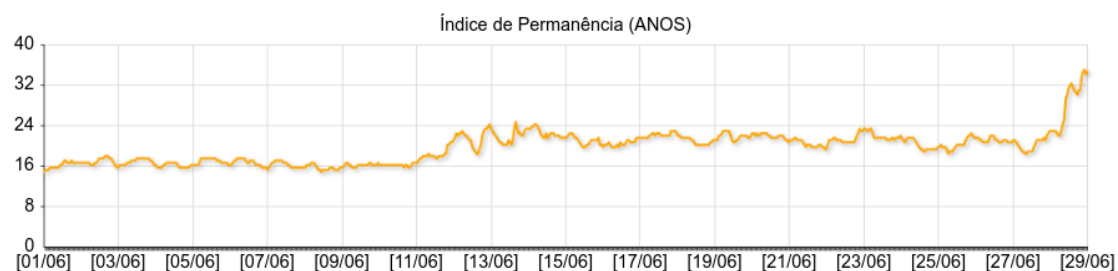
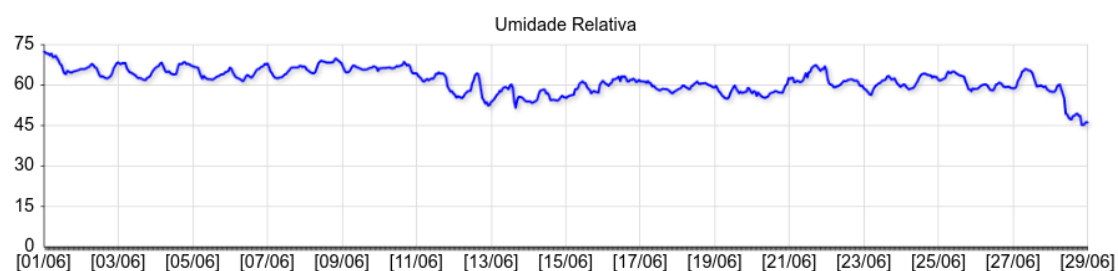
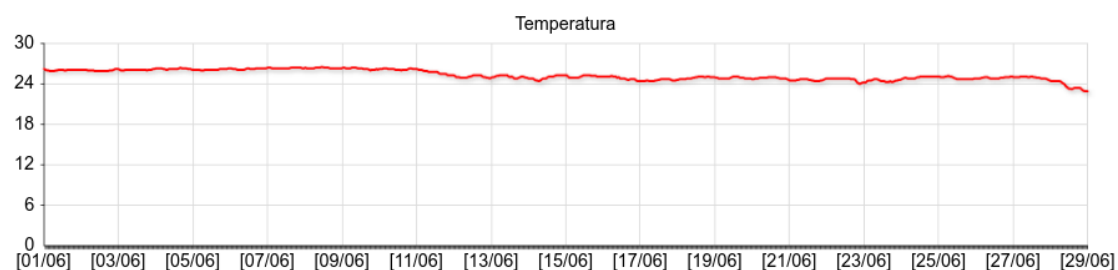
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 021) VITRINE 2 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCOI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,4
Umidade Relativa média	63,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	47
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



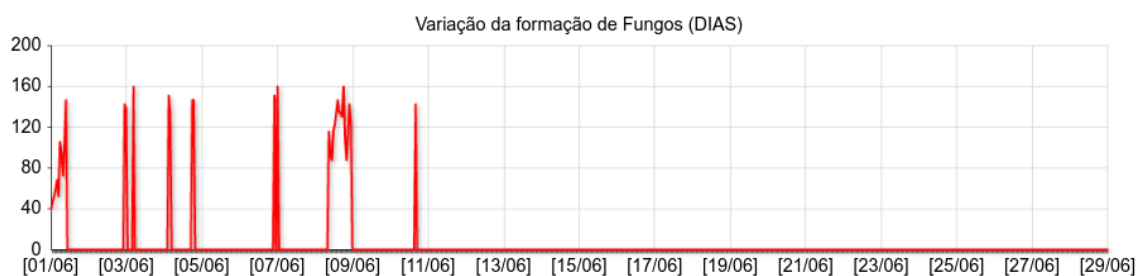
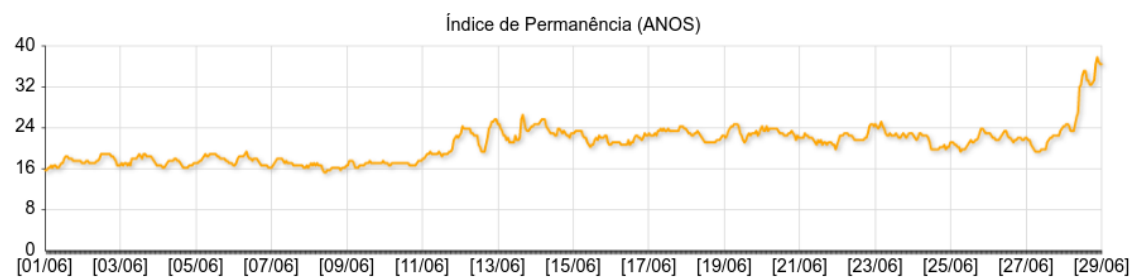
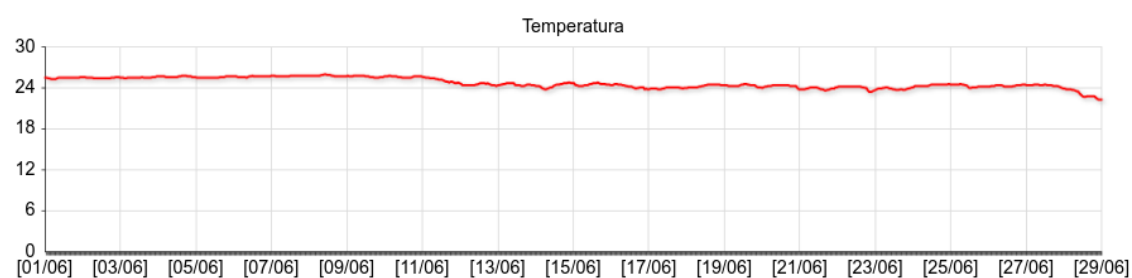
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 022) VITRINE 3 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,3
Umidade Relativa média	61,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	9
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



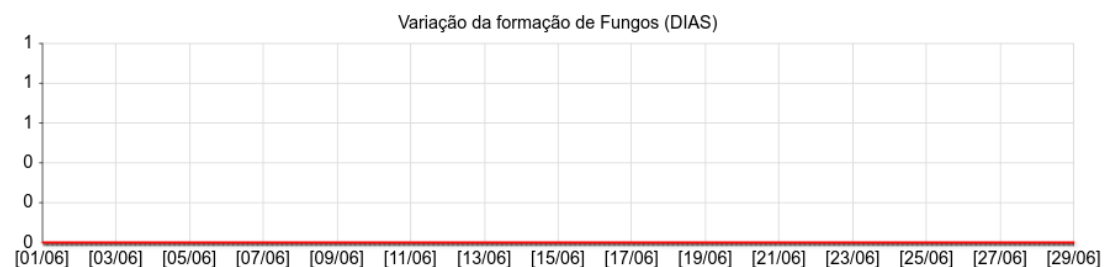
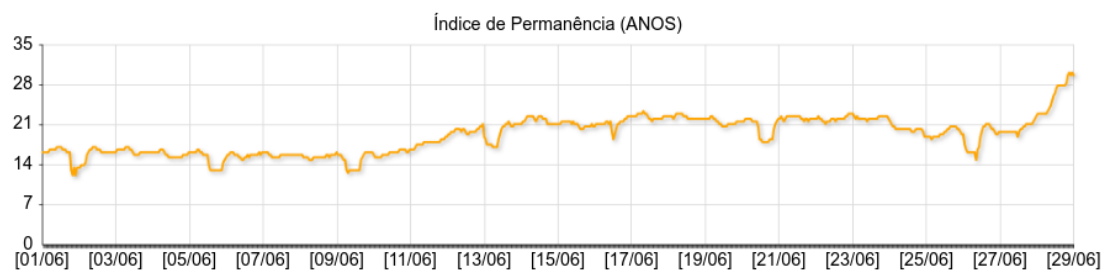
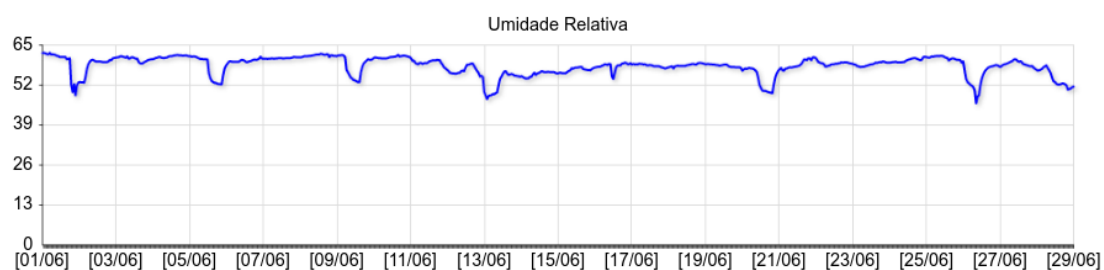
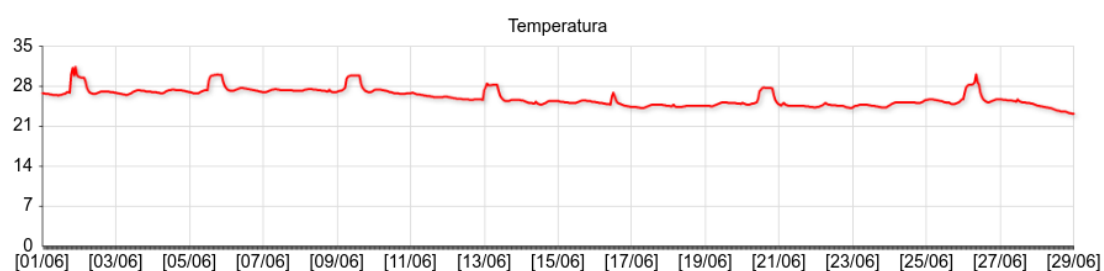
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 023) VITRINE 4 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCOI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,7
Umidade Relativa média	62,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	20,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	37
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



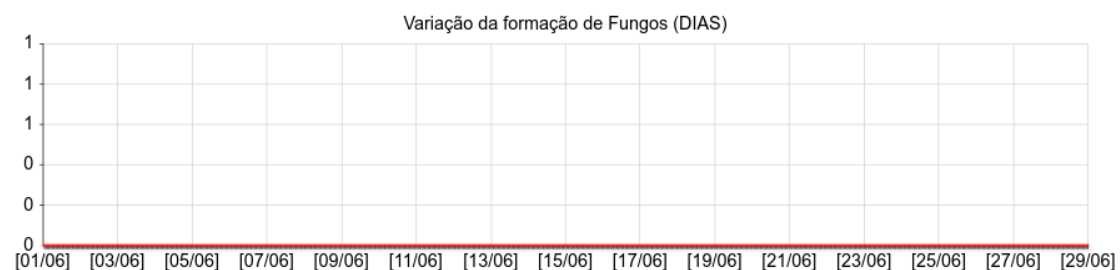
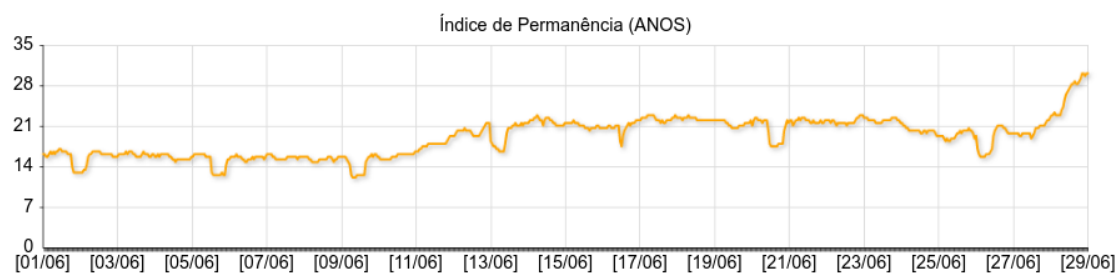
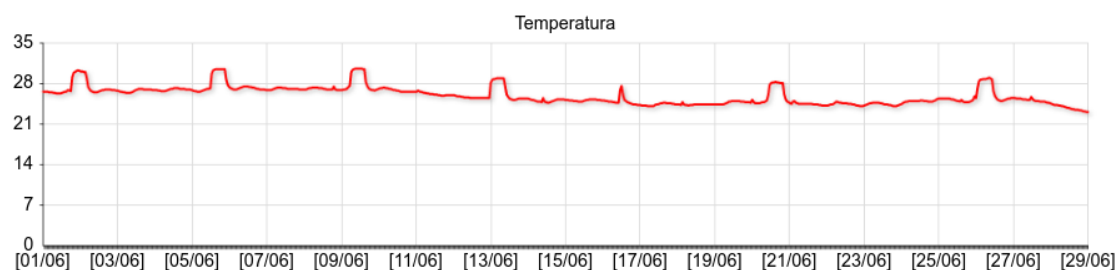
DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 024) VITRINE 1 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,0
Umidade Relativa média	58,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



DATA DO RELATÓRIO: 06/2021 - AMBIENTE: 025) VITRINE 2 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,9
Umidade Relativa média	59,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



Diagnóstico:

Pelos gráficos de temperatura e umidade acima apresentados percebe-se que a edificação da Fundação Biblioteca Nacional é diretamente afetada pela queda de temperatura externa, todos os ambientes internos apresentam queda de temperatura do ar e queda de umidade relativa no final de junho de 2021. O RISCO MICROBIOLÓGICO existe em função do uso dos espaços, o RISCO DE TEMPERATURA incorreta mantém-se médio. Os dados externos foram consultados em www.portal.inmet.gov.br e www.bn.sco.art.br. Devido ao COVID-19 todo o monitoramento está ocorrendo remotamente.



Antonio Carlos dos Santos Oliveira
Doutor Museologia e Patrimônio
Mestre em Arquitetura
Esp. Climatologista
Bacharel em Museologia
Tec. Meteorologista
Email: conclima.antonio@gmail.com
Cel.: 55-21 995913881



BIBLIOTECA NACIONAL

**Centro de Processamento e Preservação-CPP
Coordenadoria de Preservação-COP**

RELATÓRIO CLIMATOLÓGICO DA BIBLIOTECA NACIONAL:

Os relatórios climatológicos são documentos que retratam os parâmetros de temperatura e de umidade relativa, por meio do programa SITRAD, um *software* de gerenciamento a distância para utilização em instalações de climatização.

São disponibilizados mensalmente no portal oficial da BN www.bn.gov.br acrescidos de um diagnóstico elaborado por especialista no assunto.

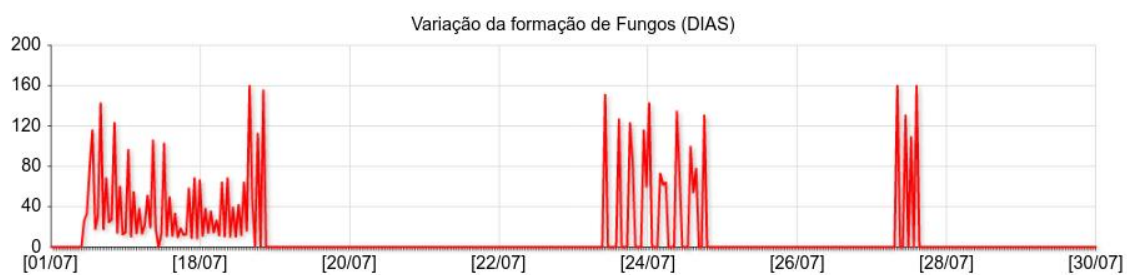
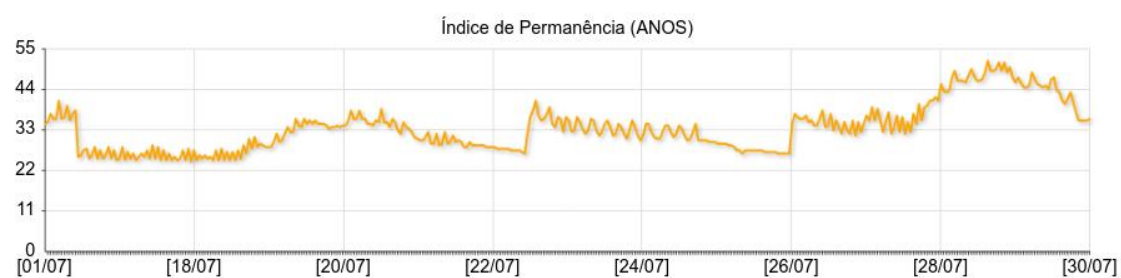
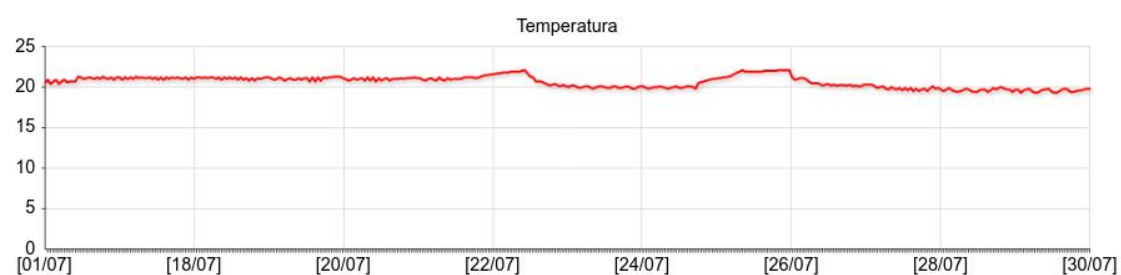
Referem-se aos parâmetros climatológicos captados e registrados através de *dataloggers* instalados nas áreas de guarda de acervos, nos Laboratórios de Conservação, Restauração e de Digitalização, na Sala Cofre da Coordenadoria de Microfilmagem, nas vitrines fixas dos espaços expositivos, situadas no Espaço Cultural Eliseu Visconti e na Sala João Antônio Marques onde funciona a Seção de Obras Raras.

**ATENÇÃO: Temperatura (Vermelho)
Umidade Relativa (Azul)**

Período de supervisão: **Julho de 2021**

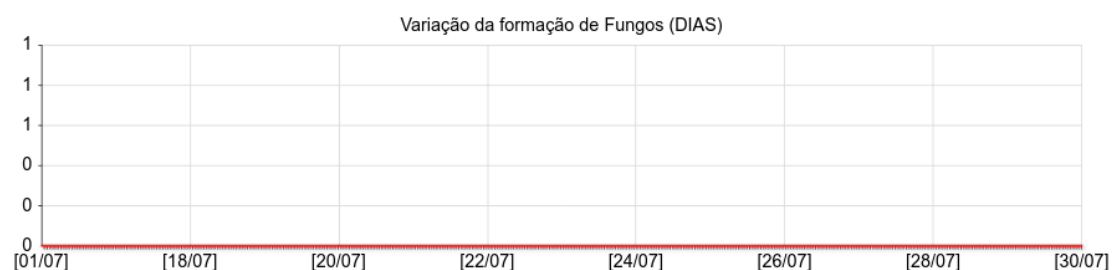
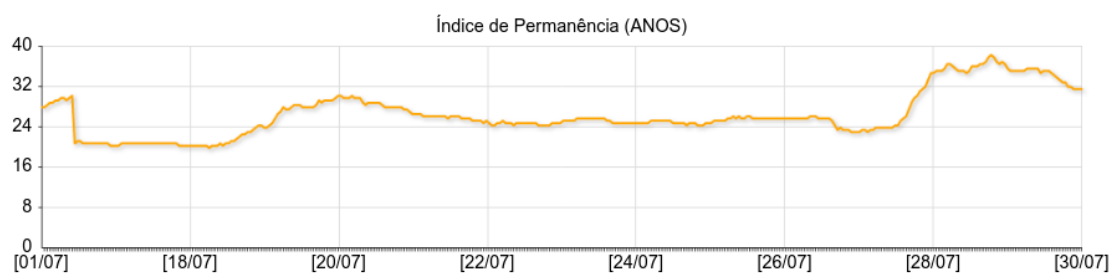
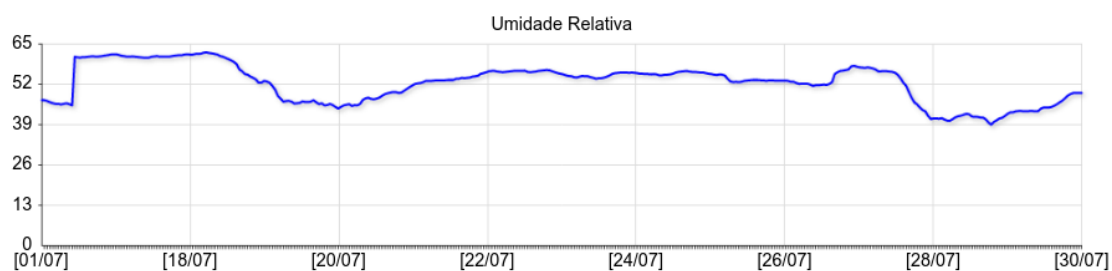
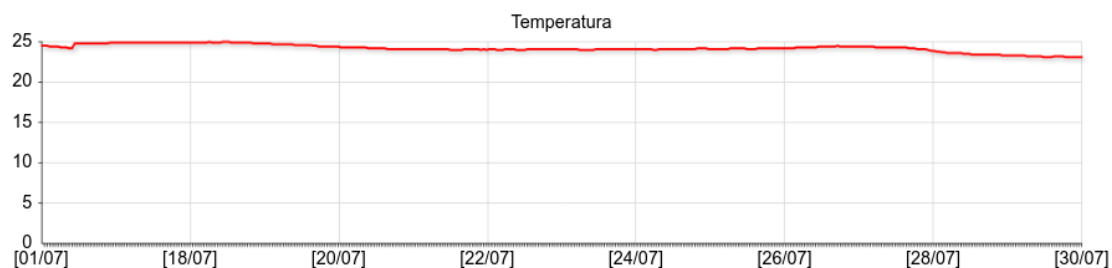
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 001) COMIC Cofre

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	20,6
Umidade Relativa média	63,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	8,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	33,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	83
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



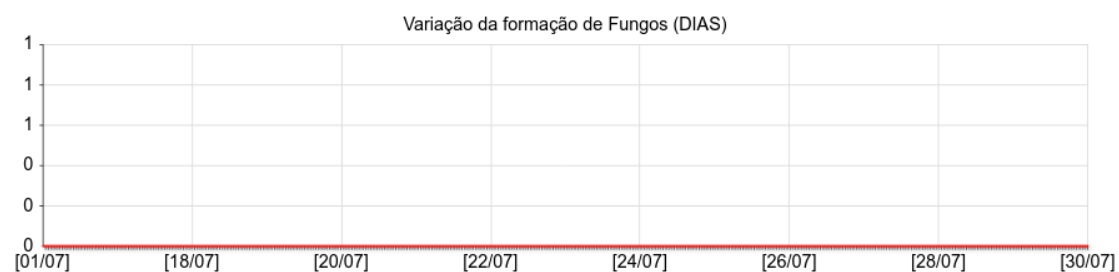
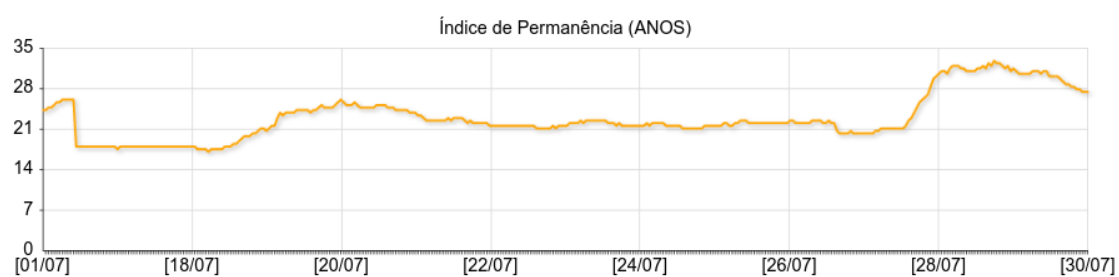
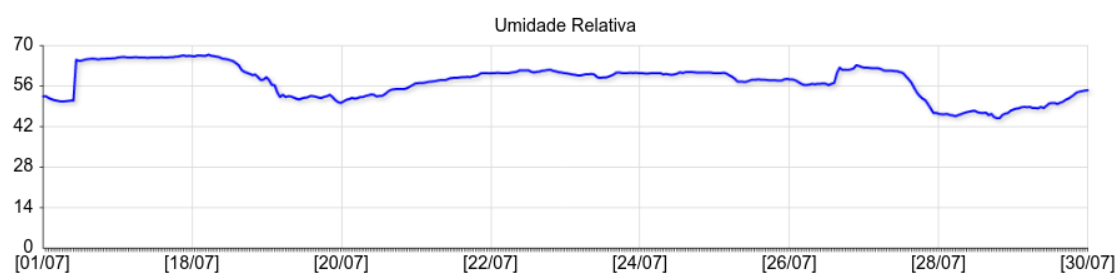
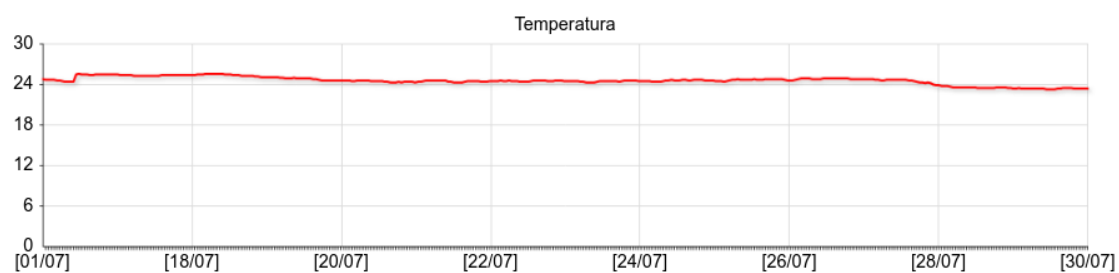
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 002) Iconografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,2
Umidade Relativa média	52,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	26,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



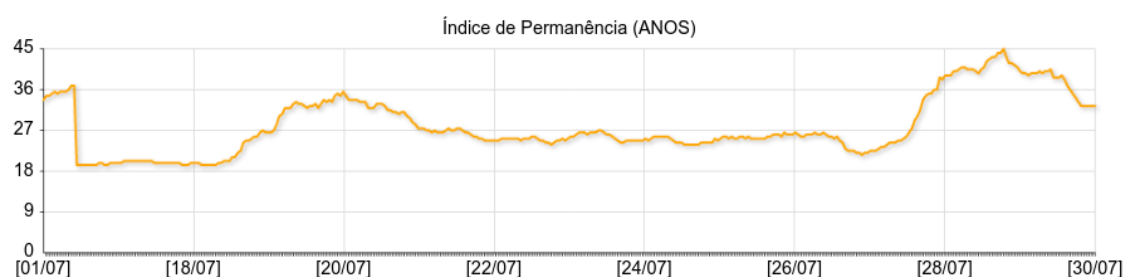
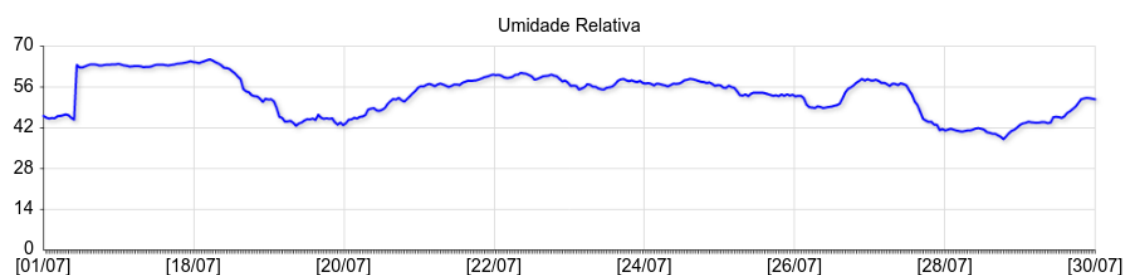
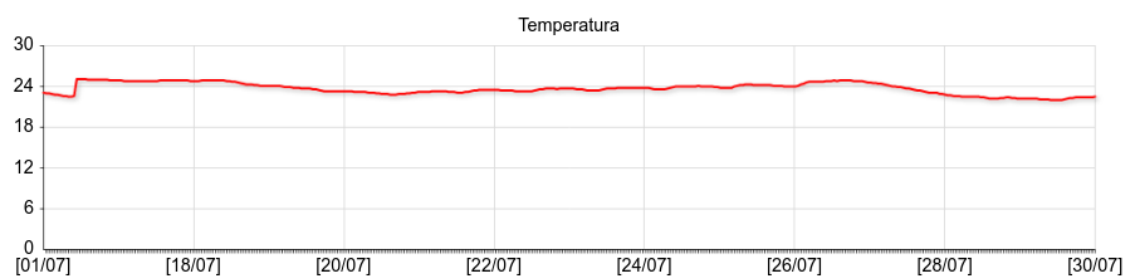
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 003) Iconografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,6
Umidade Relativa média	57,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	23,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



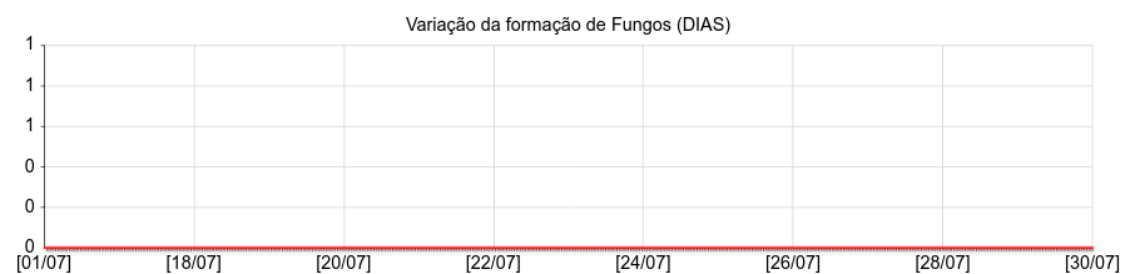
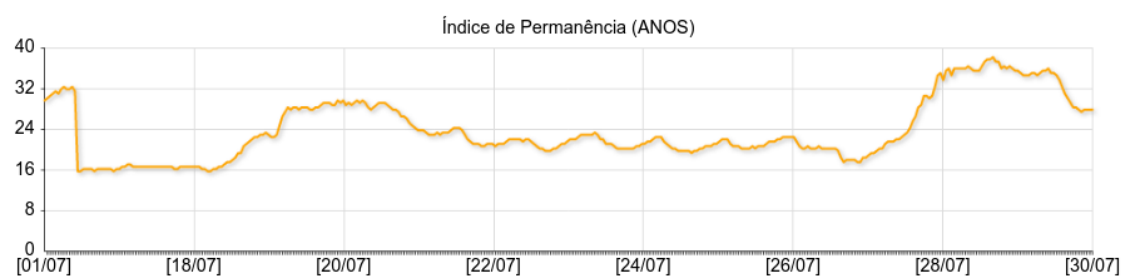
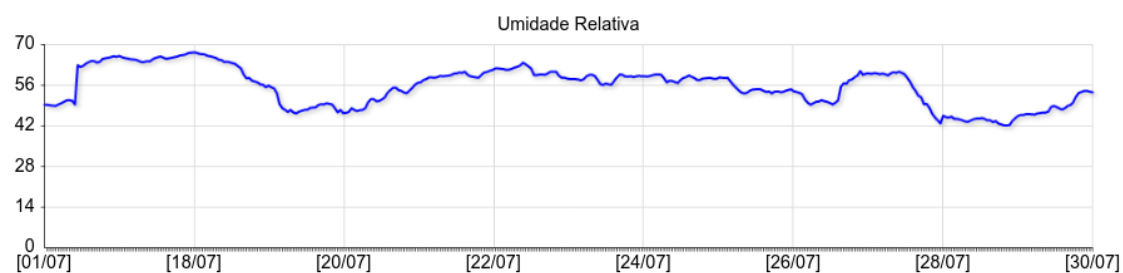
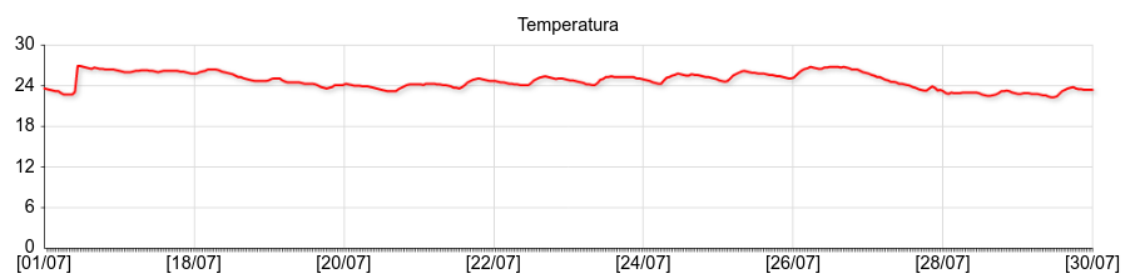
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 004) Obras Raras 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,7
Umidade Relativa média	53,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	28,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



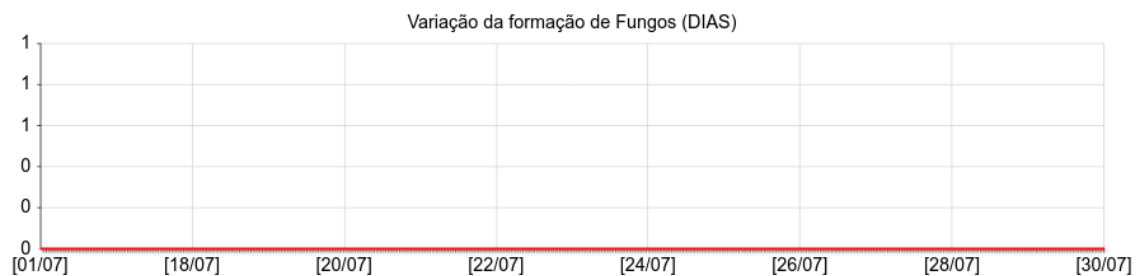
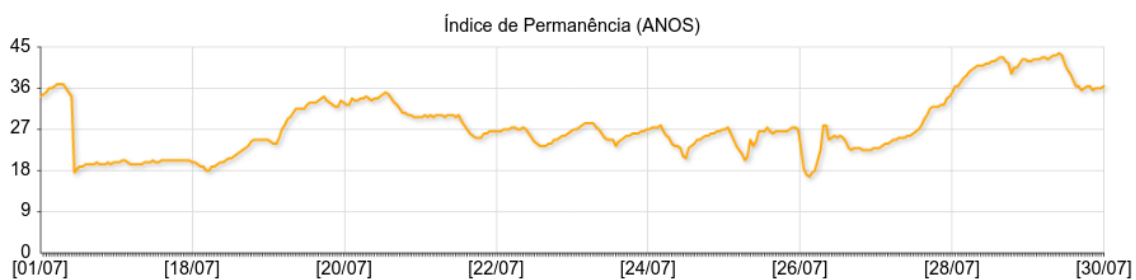
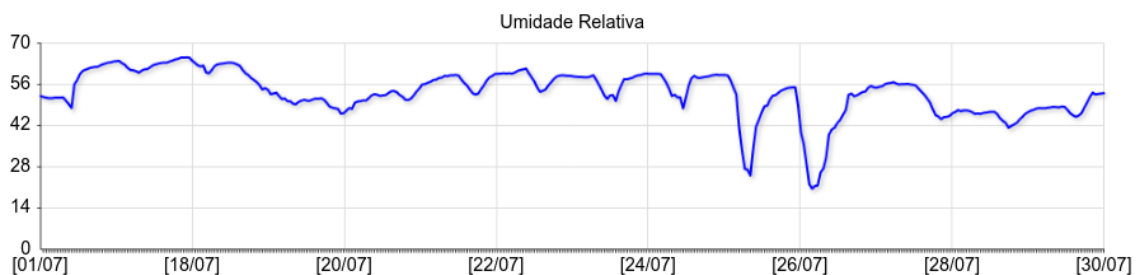
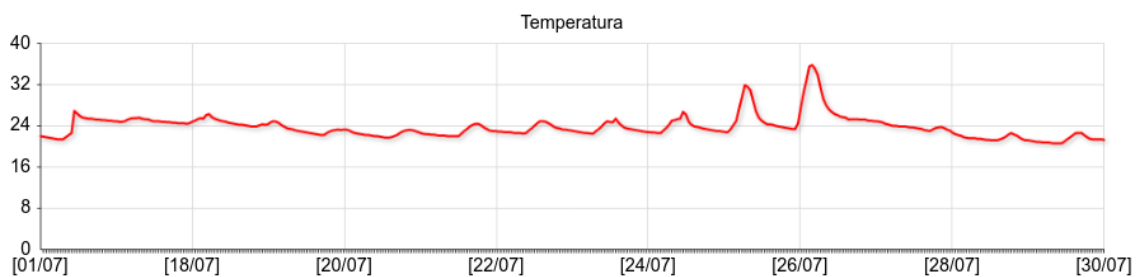
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 016) Obras Raras 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,7
Umidade Relativa média	55,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	23,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



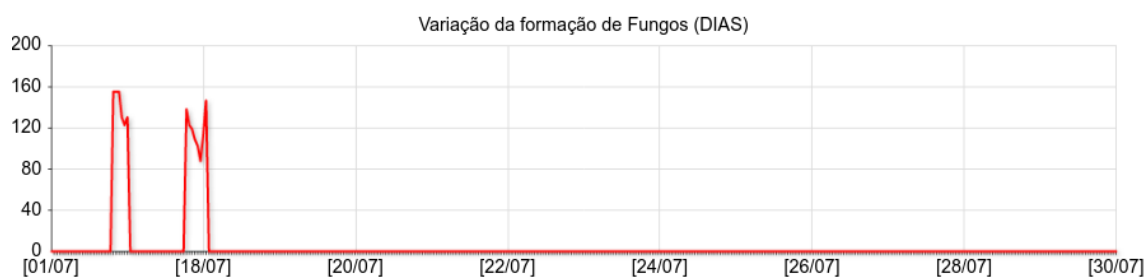
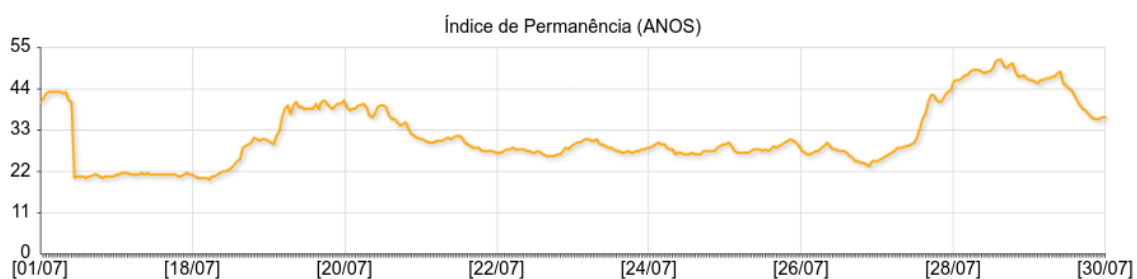
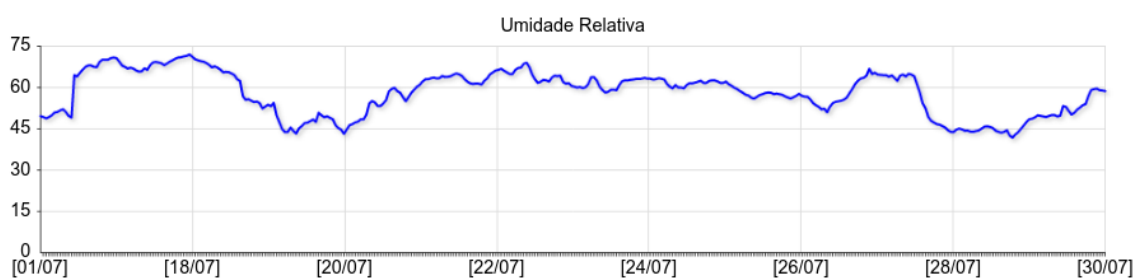
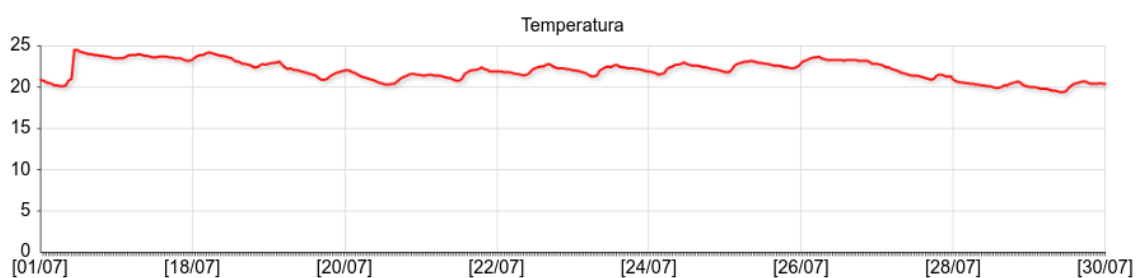
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 005) Armazém DIOGE (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,8
Umidade Relativa média	53,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	2,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	28,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



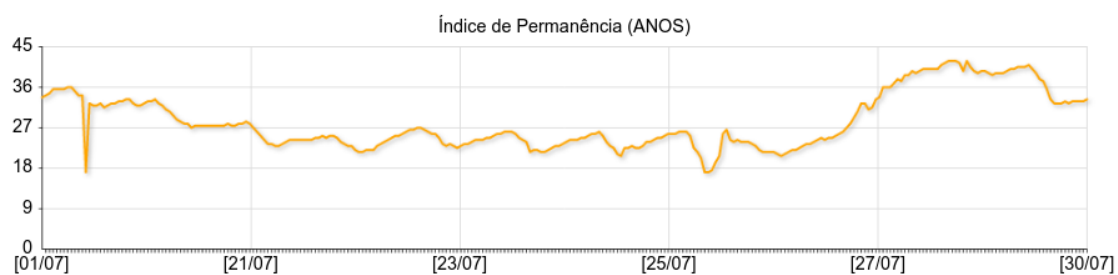
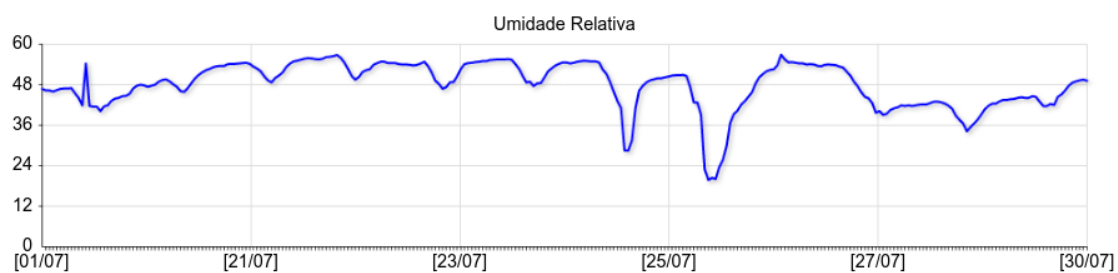
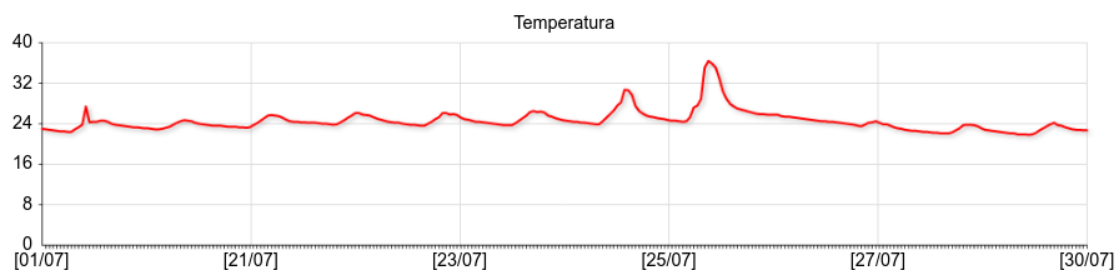
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 006) Armazém DIOGE (primeiro andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	22,0
Umidade Relativa média	58,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	31,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	14
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



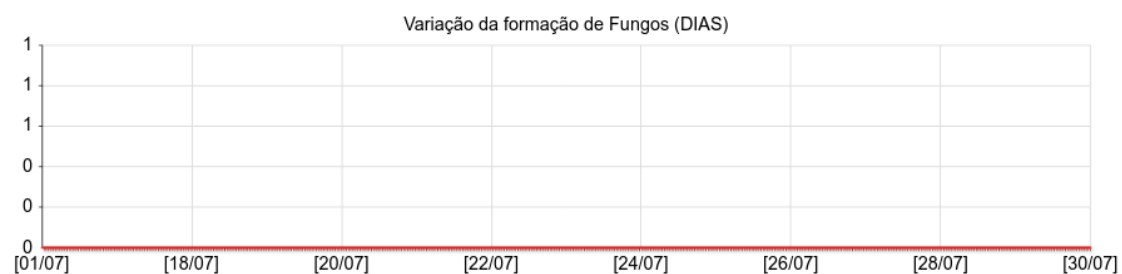
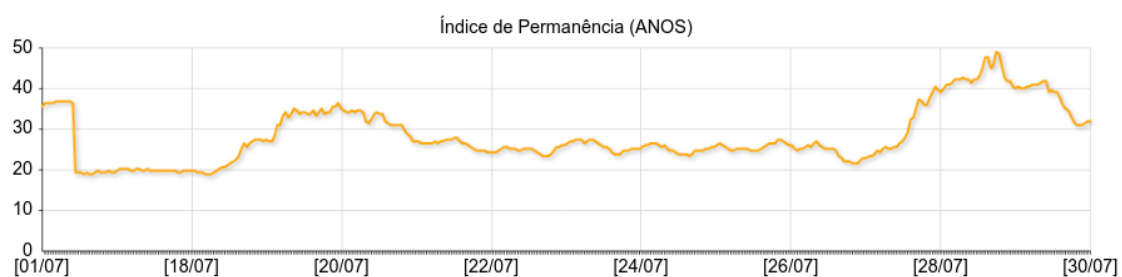
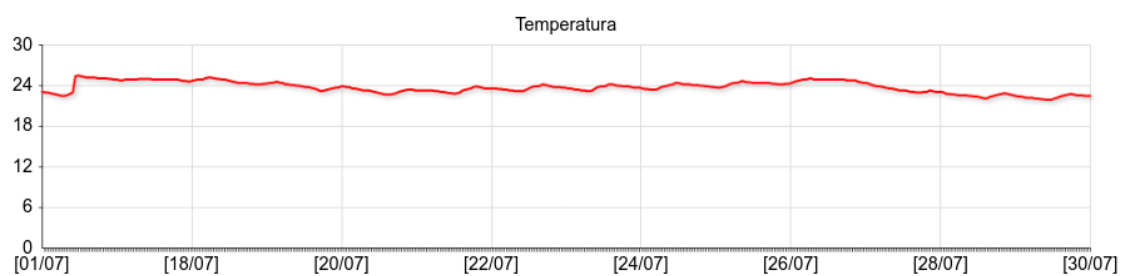
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 007) Armazém Periódicos (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,5
Umidade Relativa média	48,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	2,1
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	28,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



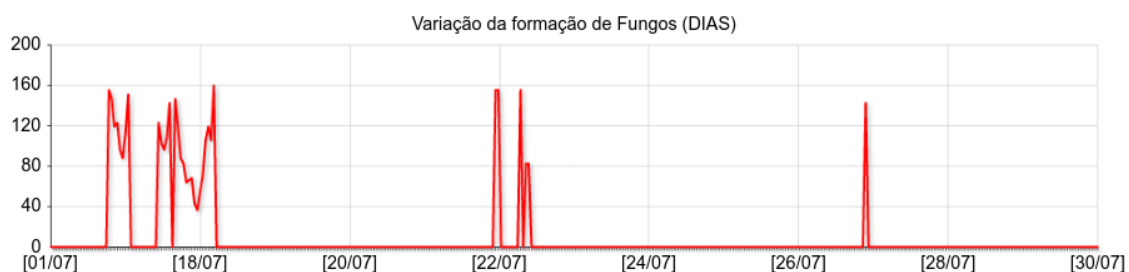
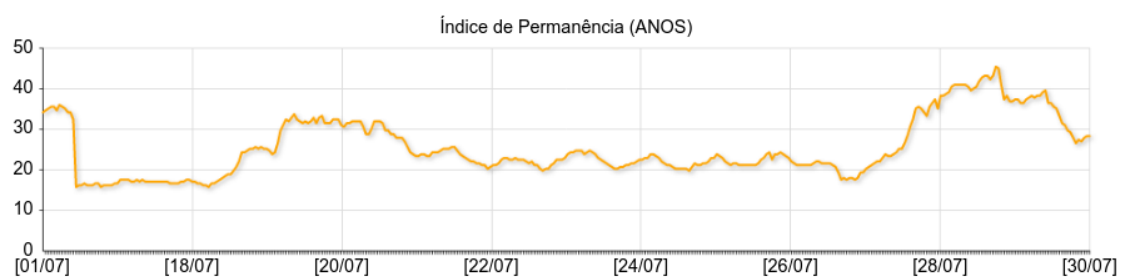
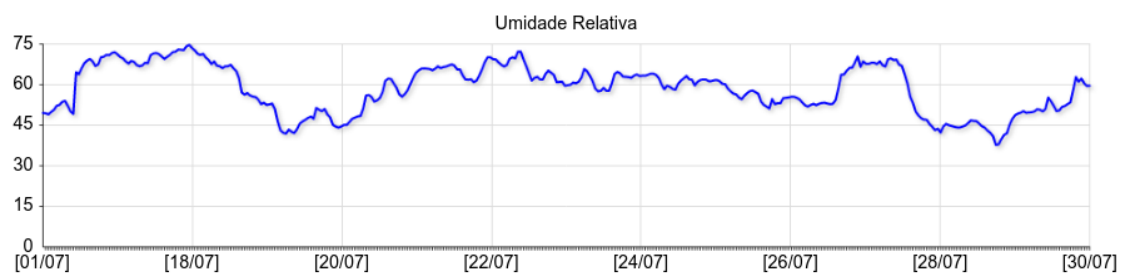
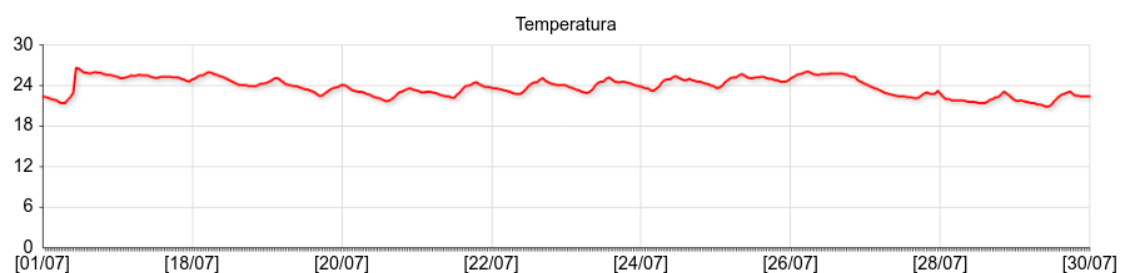
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 008) Manuscritos e Cartografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,8
Umidade Relativa média	52,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,9
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	28,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



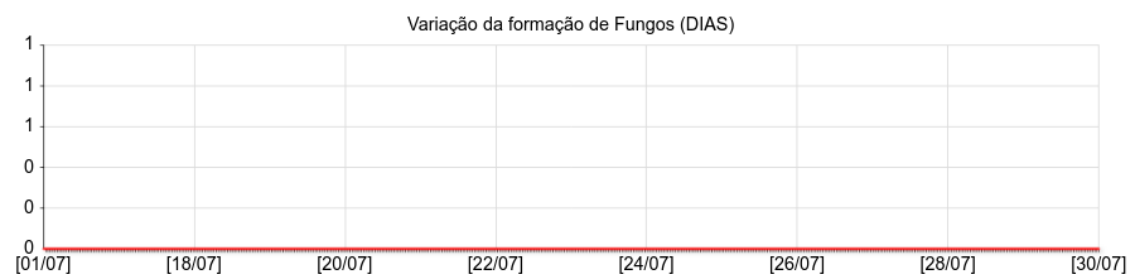
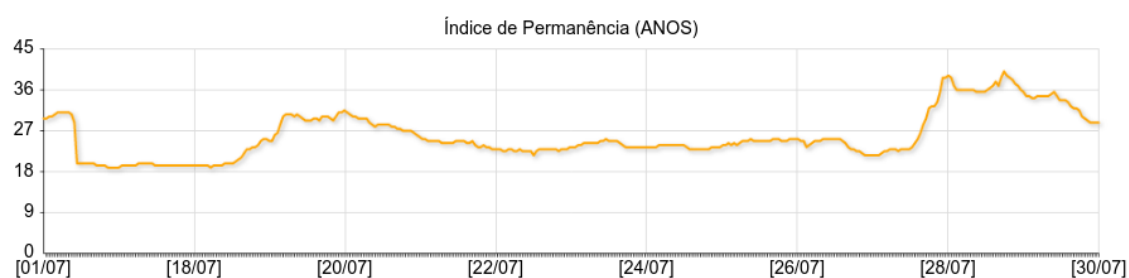
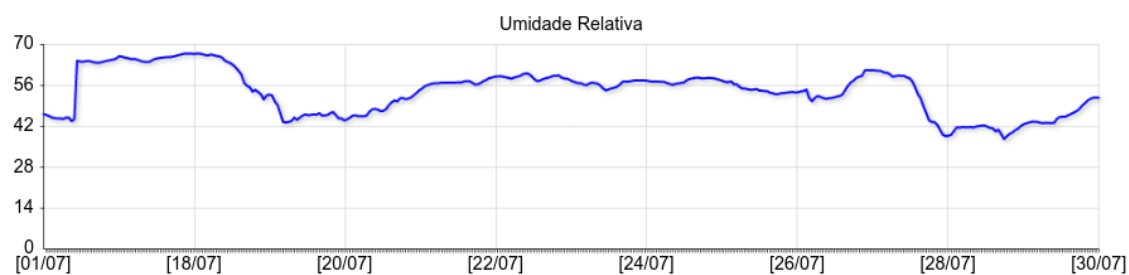
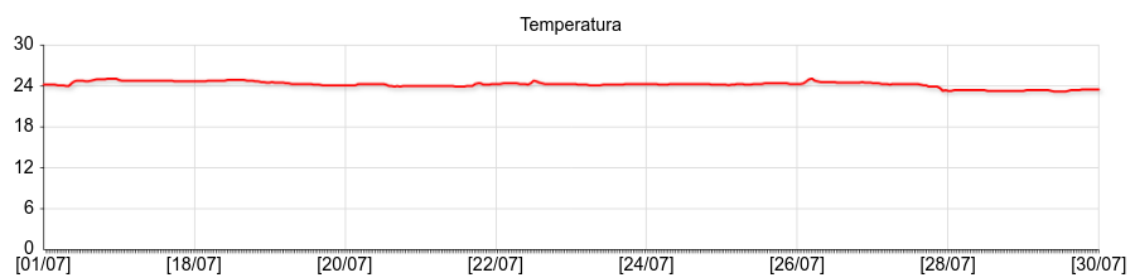
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 009) Manuscritos e Cartografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,8
Umidade Relativa média	58,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	8,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	25,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	34
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÉDIO



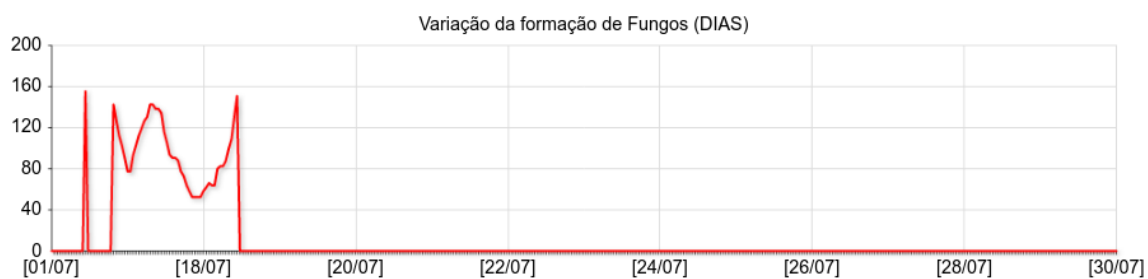
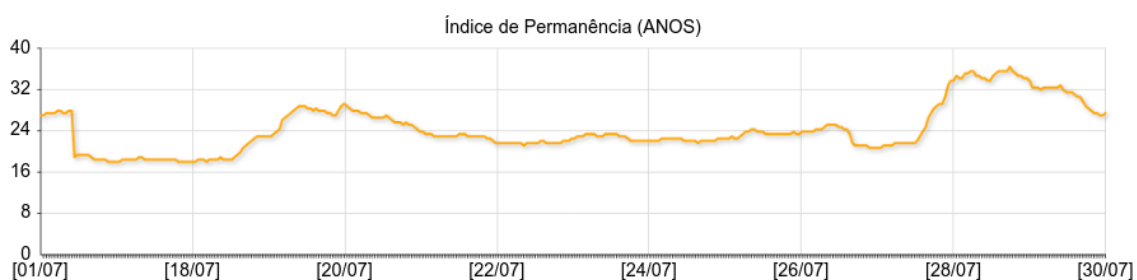
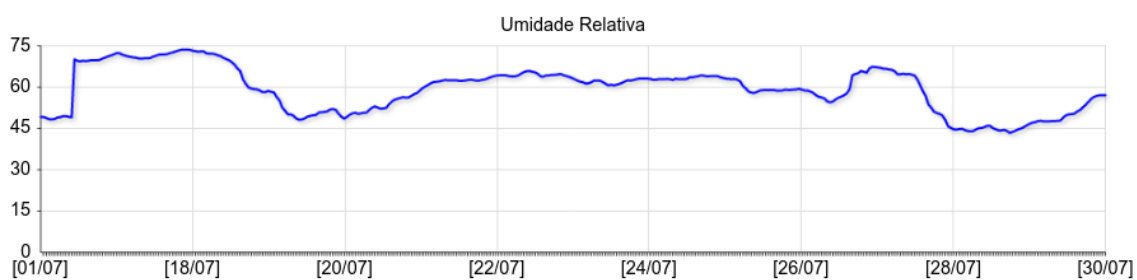
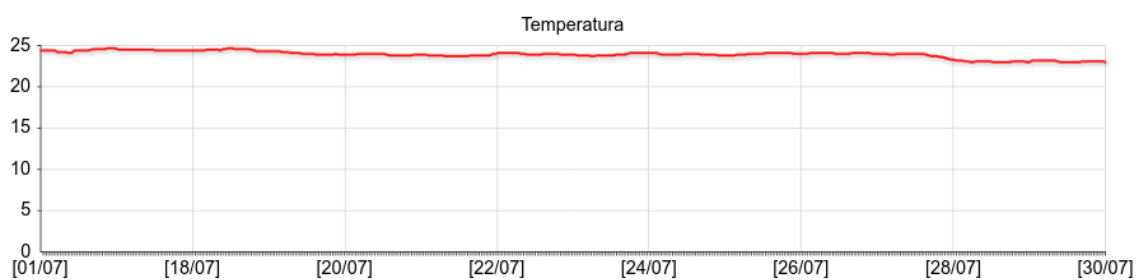
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 010) CCE - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,2
Umidade Relativa média	54,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,6
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	25,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



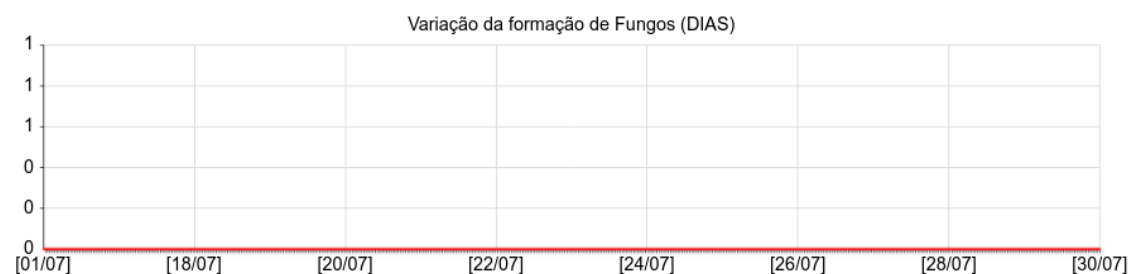
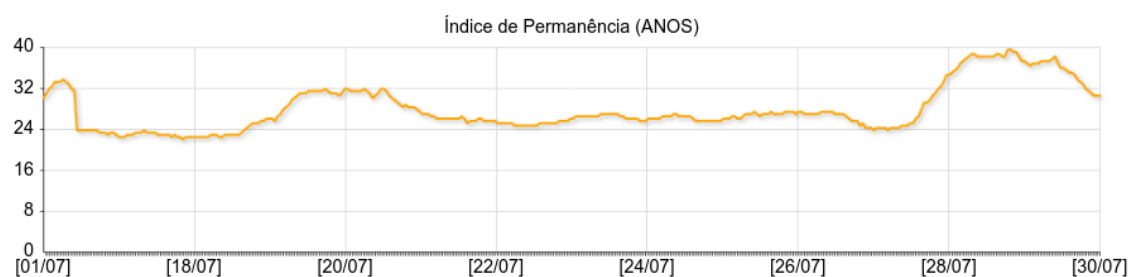
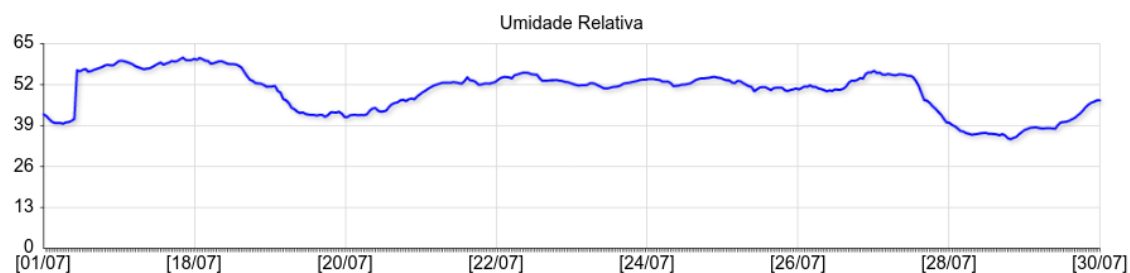
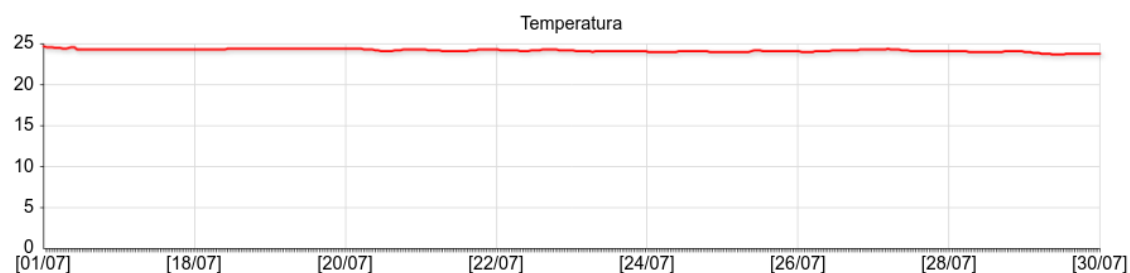
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 011) LR - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,9
Umidade Relativa média	59,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	8,1
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	24,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	46
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



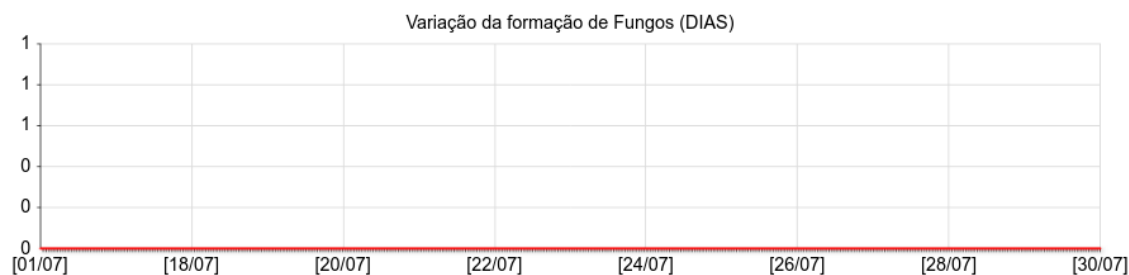
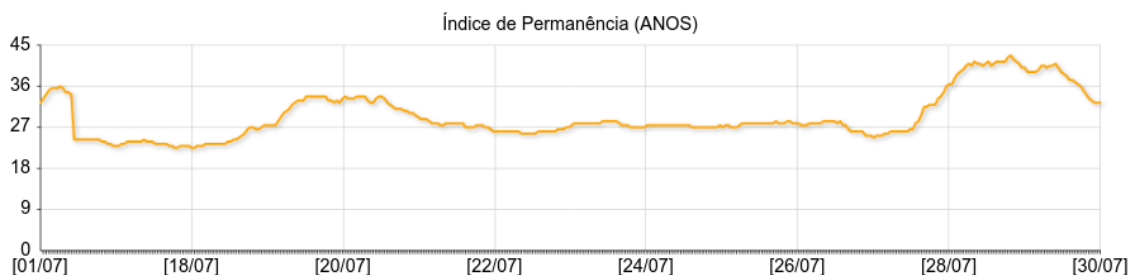
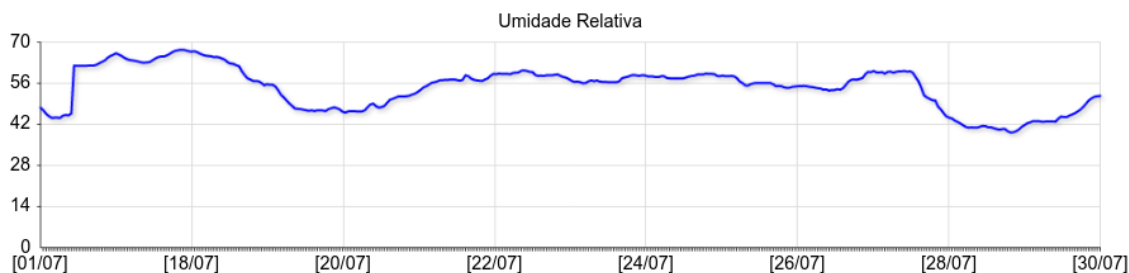
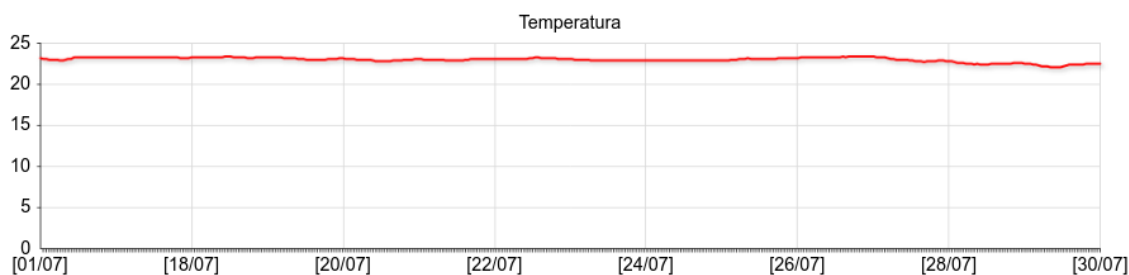
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 014) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,2
Umidade Relativa média	49,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,7
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	28,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



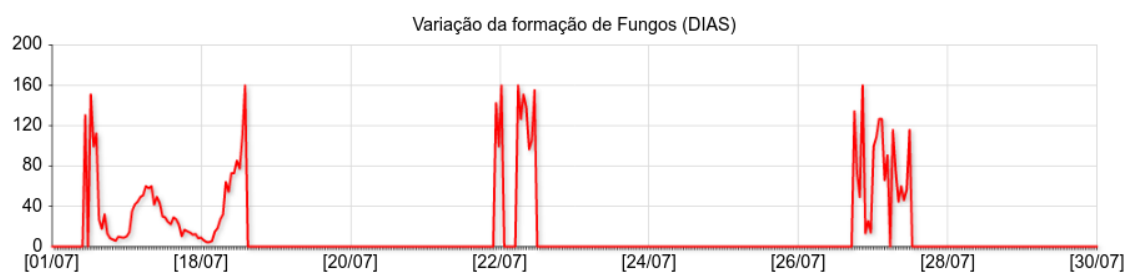
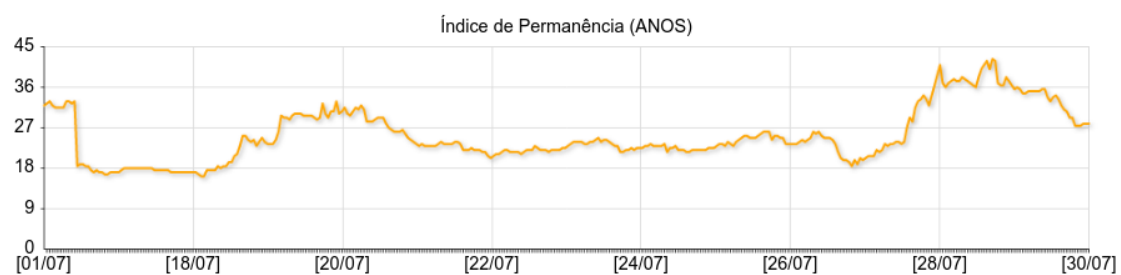
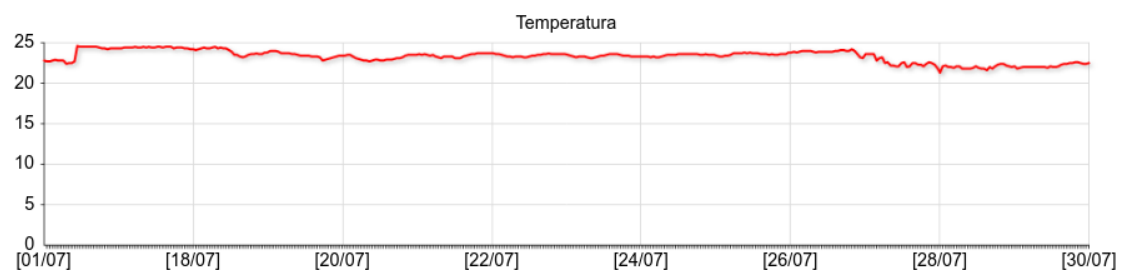
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 015) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,0
Umidade Relativa média	54,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	29,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



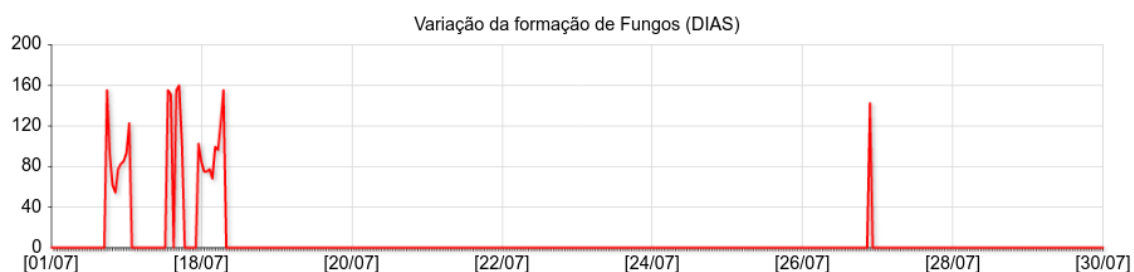
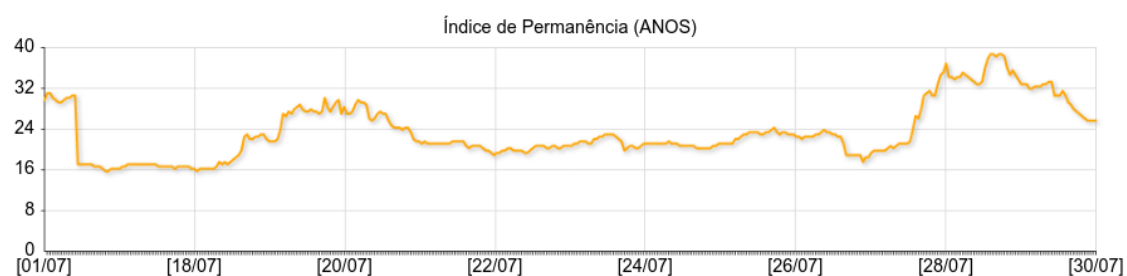
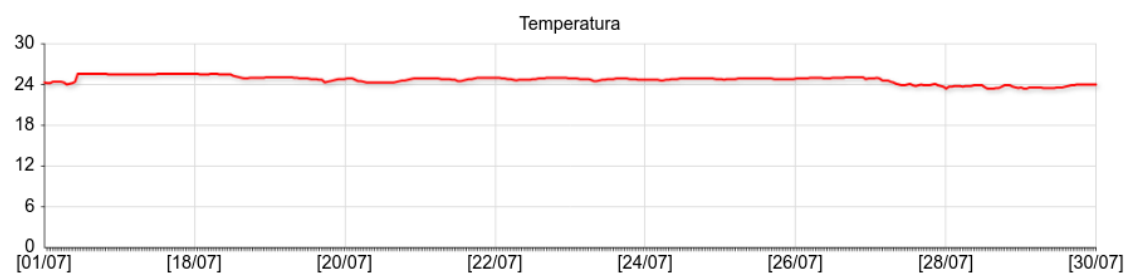
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 012) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,3
Umidade Relativa média	62,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	9,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	25,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	88
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÉDIO



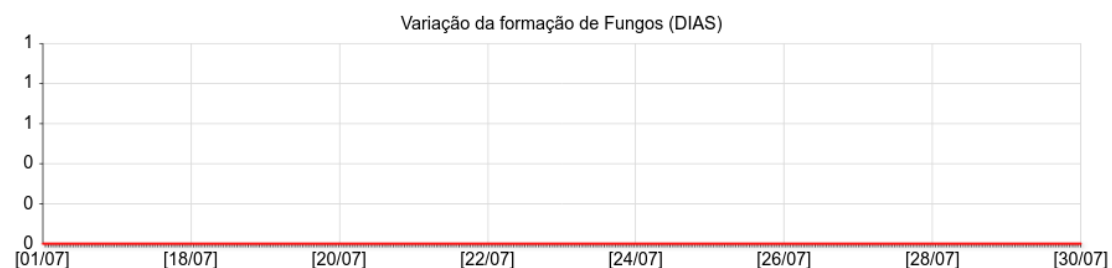
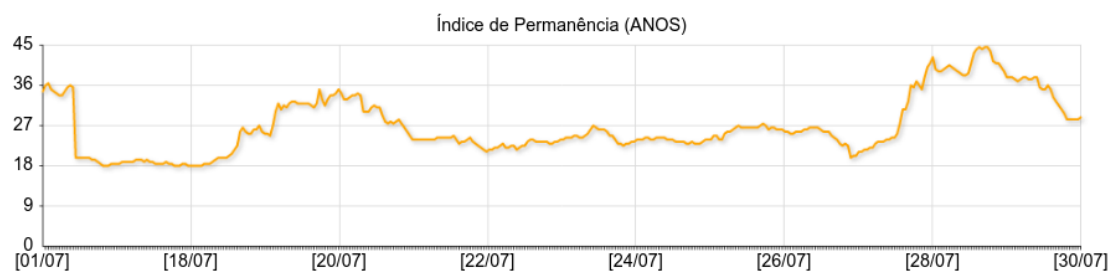
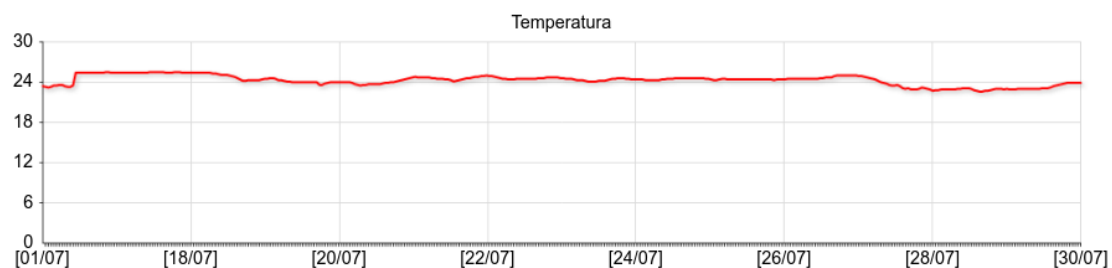
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 013) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,7
Umidade Relativa média	56,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	9,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	23,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	25
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÉDIO



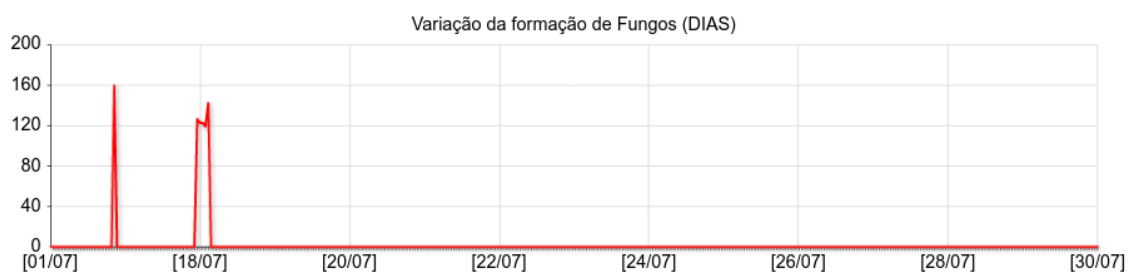
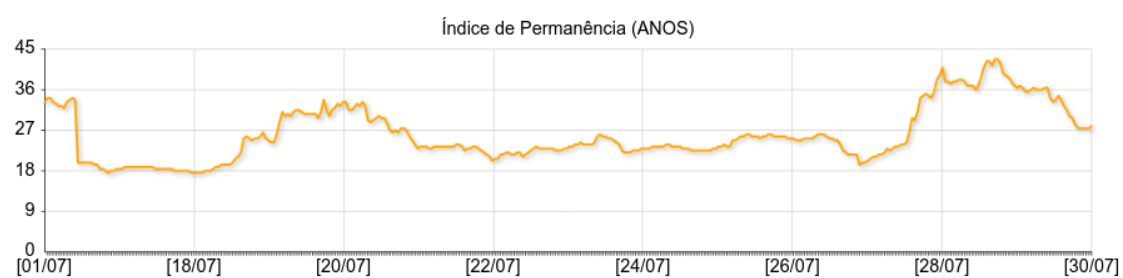
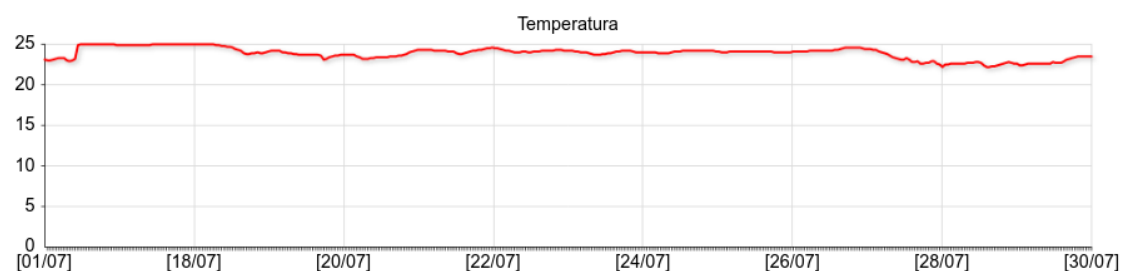
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 020) VITRINE 1 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,3
Umidade Relativa média	52,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	26,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



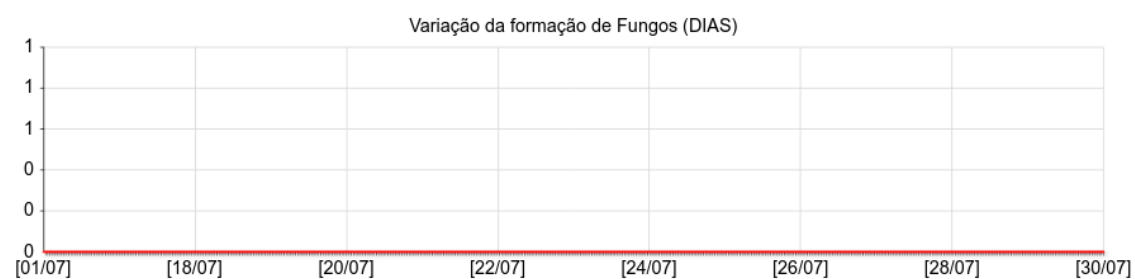
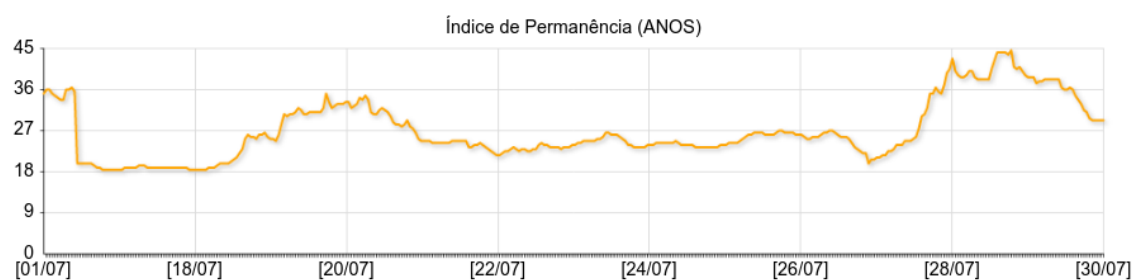
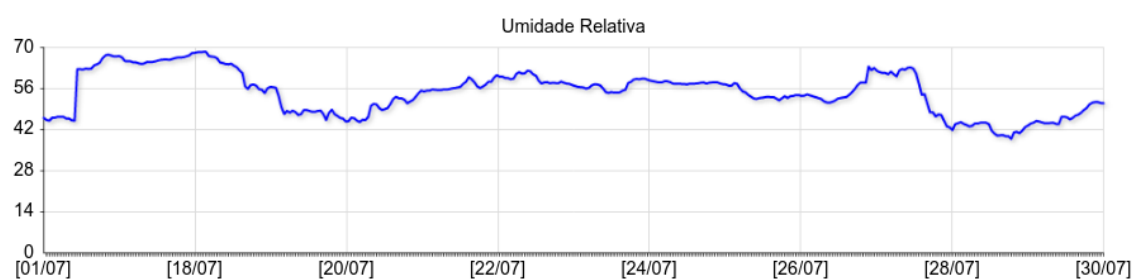
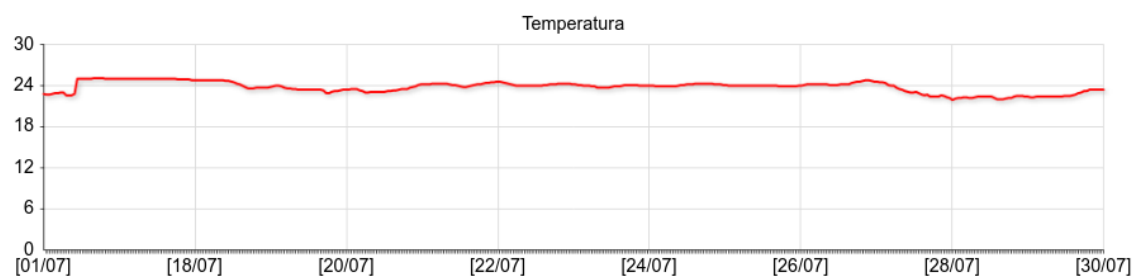
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 021) VITRINE 2 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,9
Umidade Relativa média	56,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	26,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	6
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



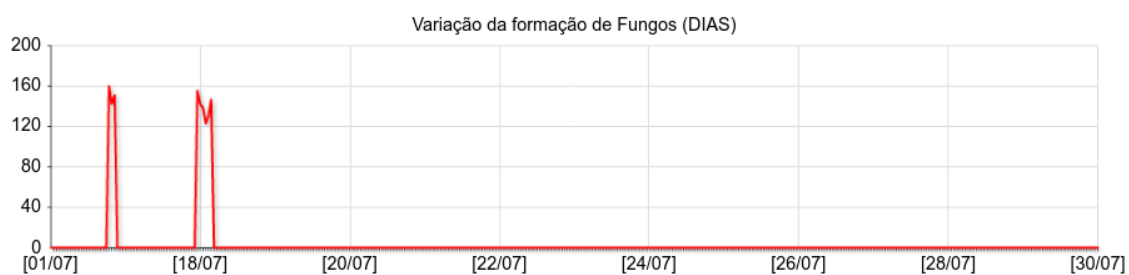
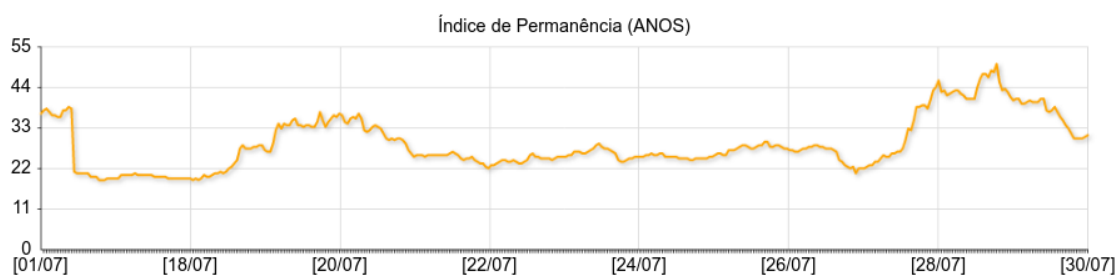
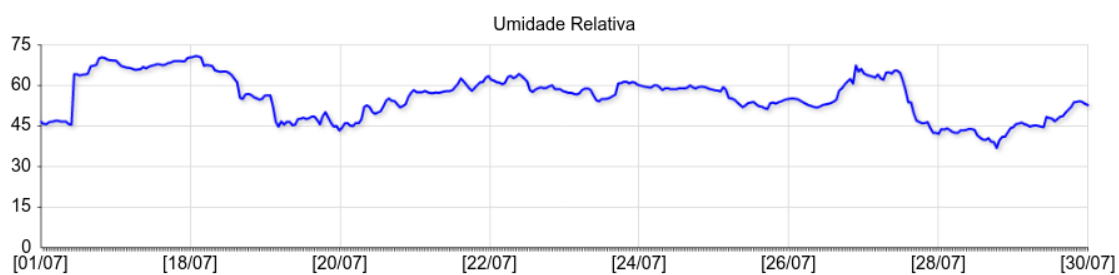
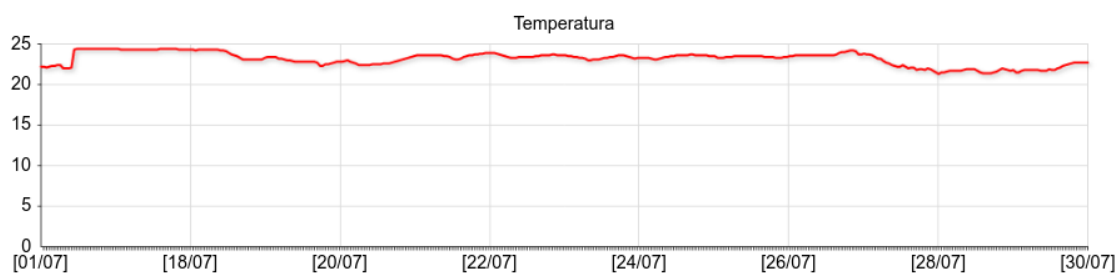
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 022) VITRINE 3 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCOI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,8
Umidade Relativa média	54,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	27,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



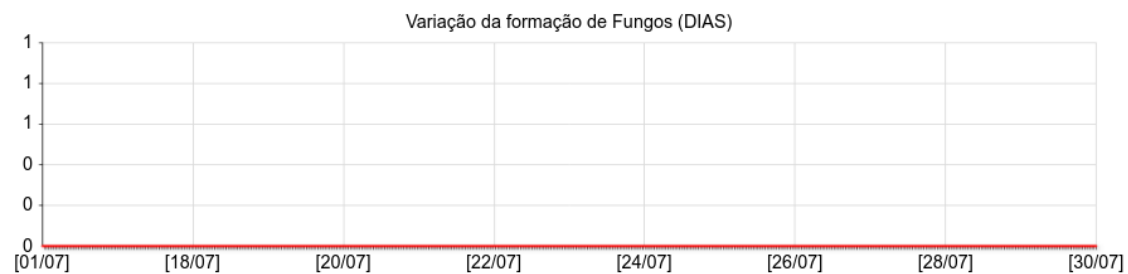
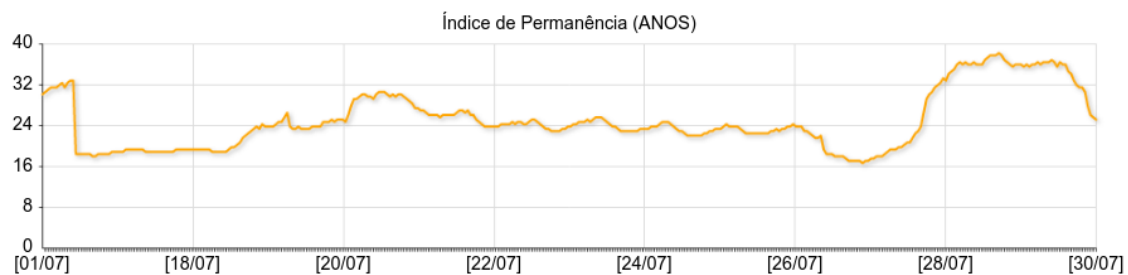
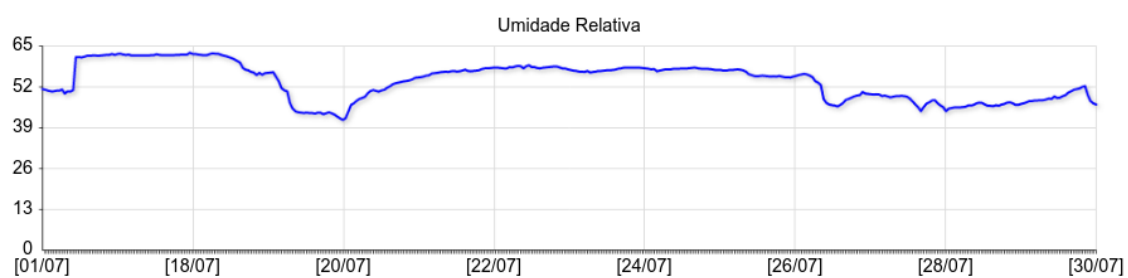
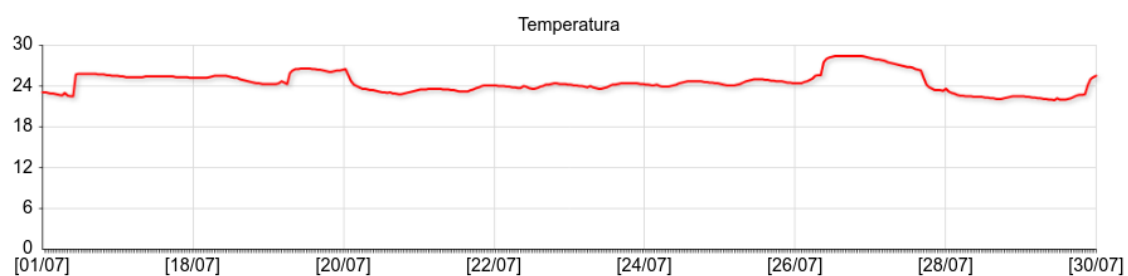
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 023) VITRINE 4 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON'

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	23,2
Umidade Relativa média	55,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	28,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	9
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



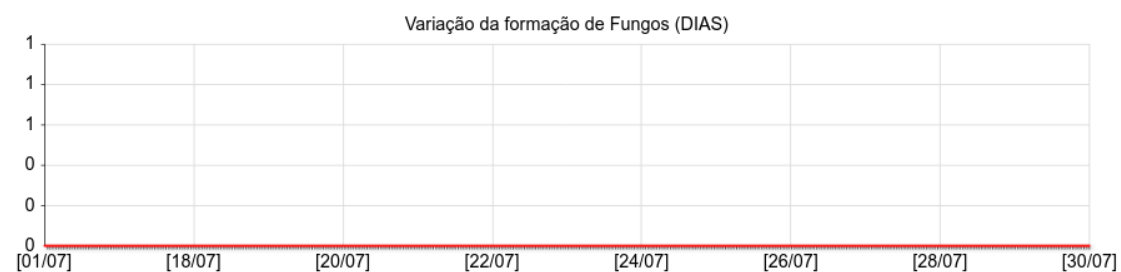
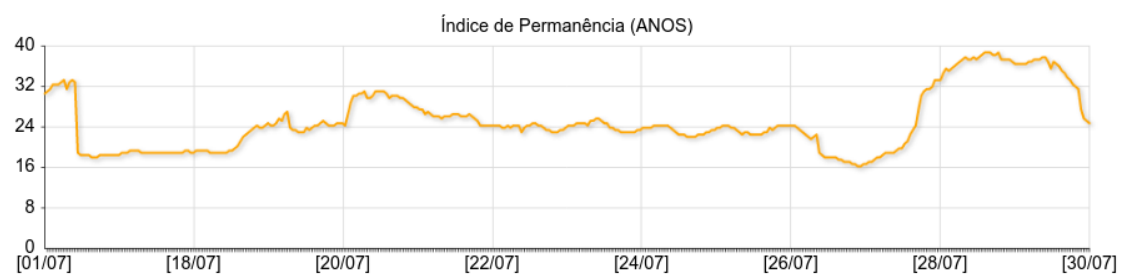
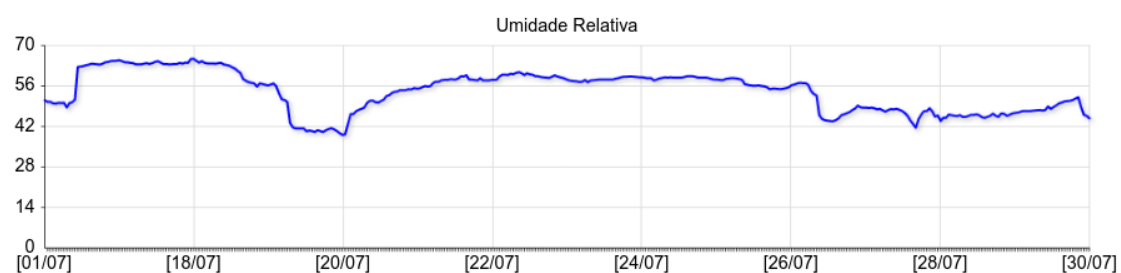
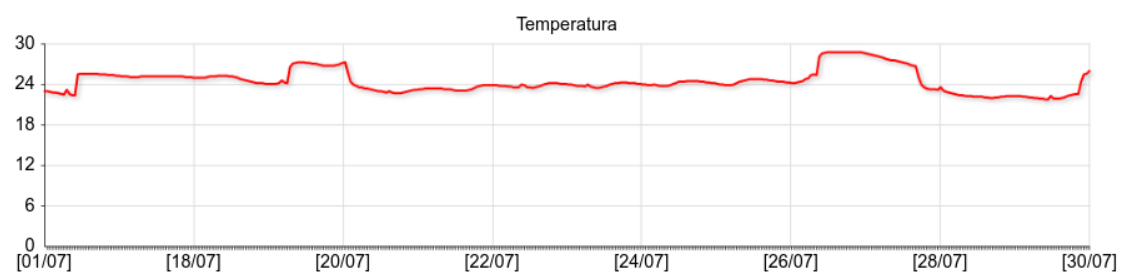
DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 024) VITRINE 1 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,5
Umidade Relativa média	54,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	25,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



DATA DO RELATÓRIO: 07/2021 - AMBIENTE: 025) VITRINE 2 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,5
Umidade Relativa média	54,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	25,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



Diagnóstico:

Pelos gráficos de temperatura e umidade acima apresentados percebe-se que a edificação da Fundação Biblioteca Nacional se encontra com temperaturas médias abaixo de 25°C e umidade abaixo de 60%. O RISCO MICROBIOLÓGICO encontra-se atenuado e BAIXO pela baixa umidade, o RISCO DE TEMPERATURA mantém-se BAIXO. O Rio de Janeiro apresentou parâmetros externos de temperatura média de 20.7°C, umidade relativa de 75.1 e precipitação total de 60mm. Os dados internos www.bn.sco.art.br. Devido ao COVID-19 todo o monitoramento está ocorrendo remotamente.



Antonio Carlos dos Santos Oliveira
Doutor Museologia e Patrimônio
Mestre em Arquitetura
Esp. Climatologista
Bacharel em Museologia
Tec. Meteorologista
Email: conclima.antonio@gmail.com
Cel.: 55-21 995913881



BIBLIOTECA NACIONAL

Centro de Processamento e Preservação-CPP
Coordenadoria de Preservação-COP

RELATÓRIO CLIMATOLÓGICO DA BIBLIOTECA NACIONAL:

Mês de MAIO de 2021

Os relatórios climatológicos são documentos que retratam os parâmetros de temperatura e de umidade relativa, por meio do programa SITRAD, um *software* de gerenciamento a distância para utilização em instalações de climatização.

São disponibilizados mensalmente no portal oficial da BN www.bn.gov.br acrescidos de um diagnóstico elaborado por especialista no assunto.

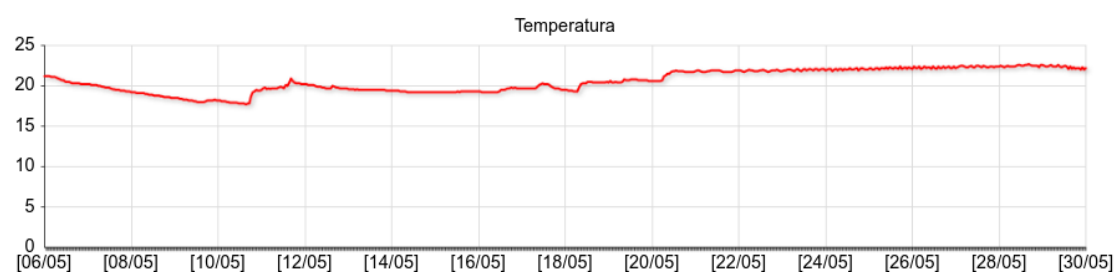
Referem-se aos parâmetros climatológicos captados e registrados através de *dataloggers* instalados nas áreas de guarda de acervos, nos Laboratórios de Conservação, Restauração e de Digitalização, na Sala Cofre da Coordenadoria de Microfilmagem, nas vitrines fixas dos espaços expositivos, situadas no Espaço Cultural Eliseu Visconti e na Sala João Antônio Marques onde funciona a Seção de Obras Raras.

**ATENÇÃO: A Temperatura (consta em vermelho)
A Umidade Relativa (consta em Azul)**

Período de supervisão: Maio de 2021

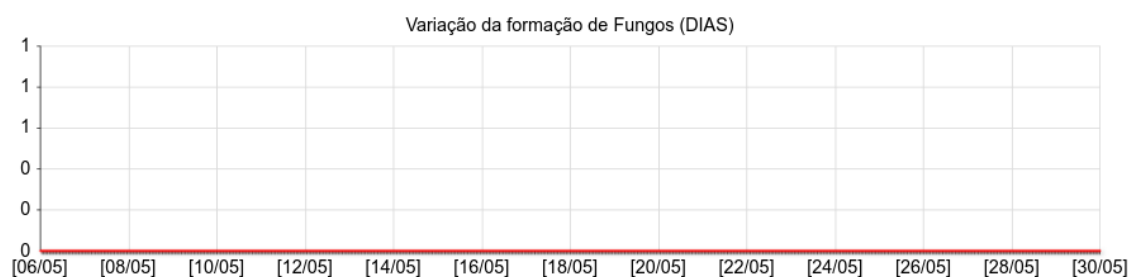
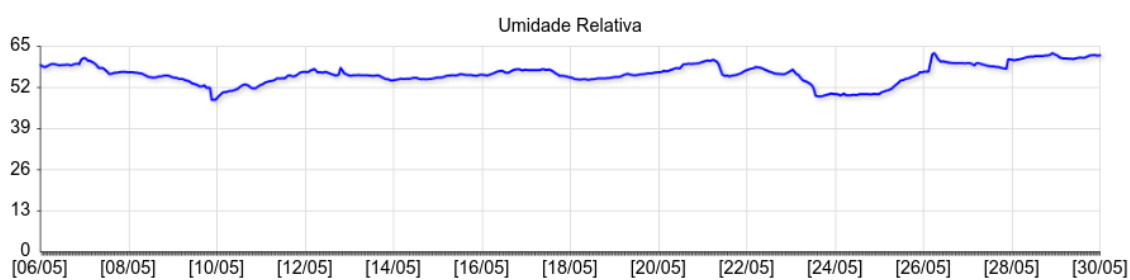
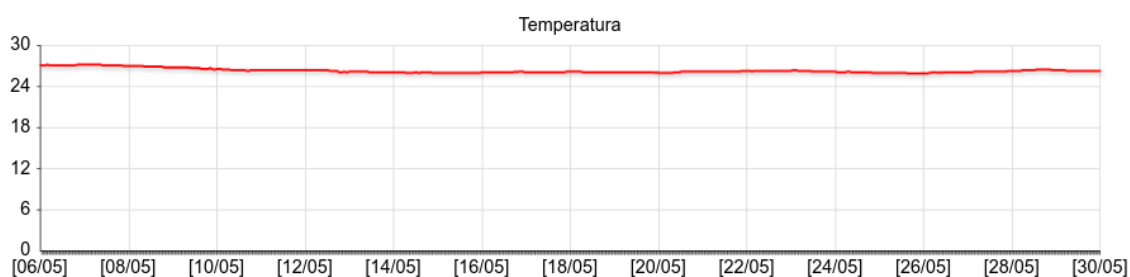
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 001) COMIC Cofre

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	20,6
Umidade Relativa média	56,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	10,4
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	39,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	62
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÉDIO



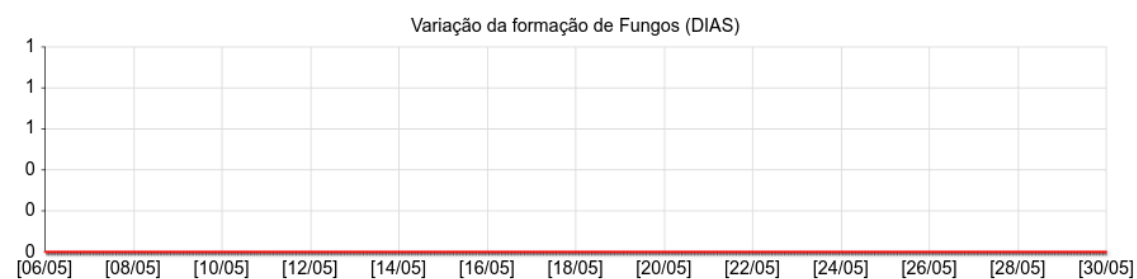
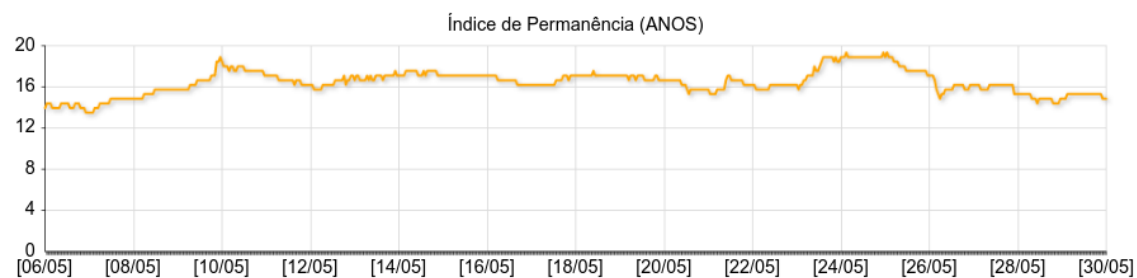
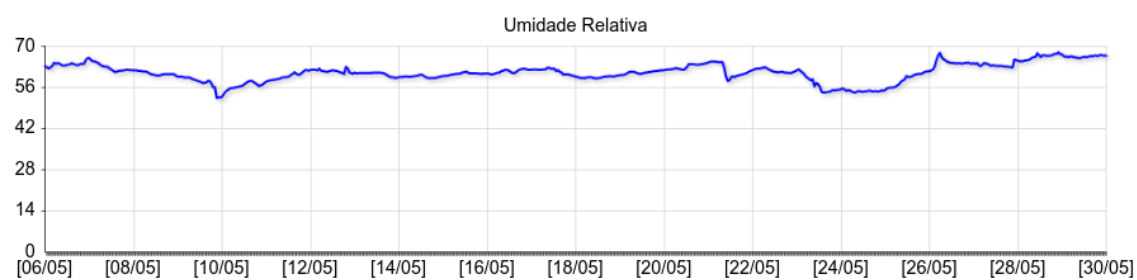
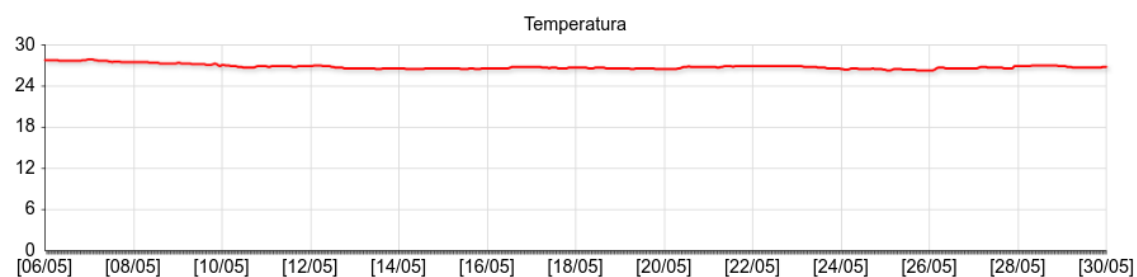
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 002) Iconografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,3
Umidade Relativa média	56,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



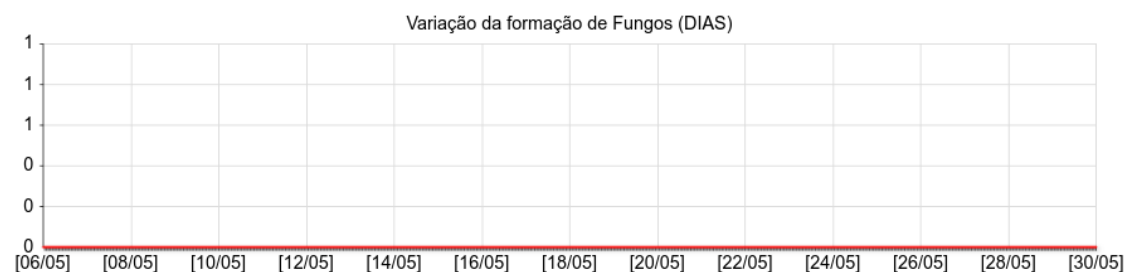
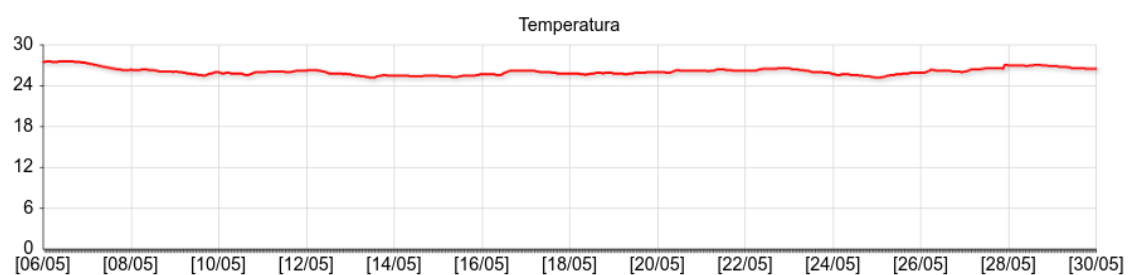
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 003) Iconografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,8
Umidade Relativa média	61,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,1
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	16,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



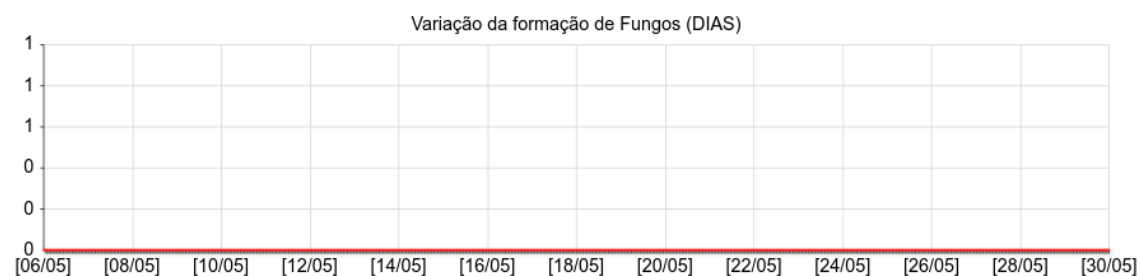
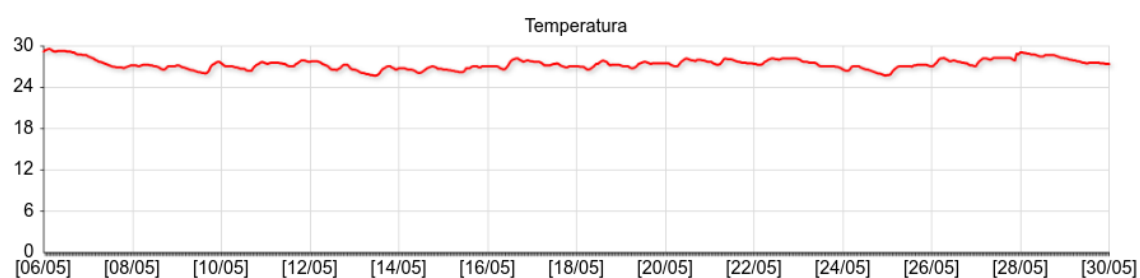
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 004) Obras Raras 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,1
Umidade Relativa média	58,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



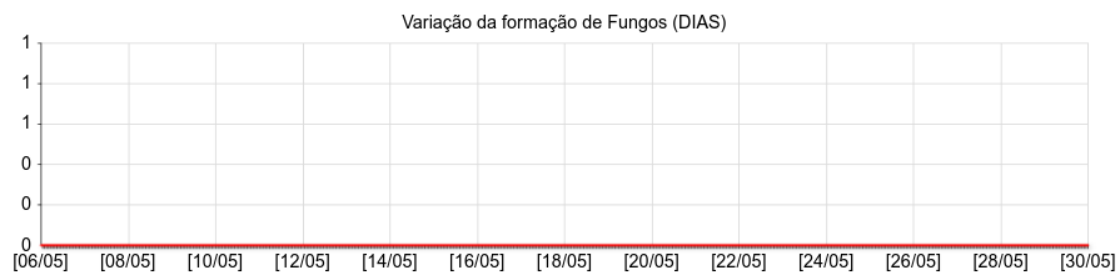
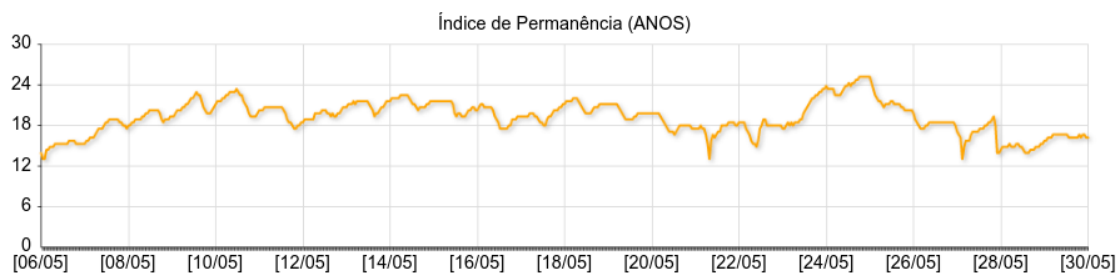
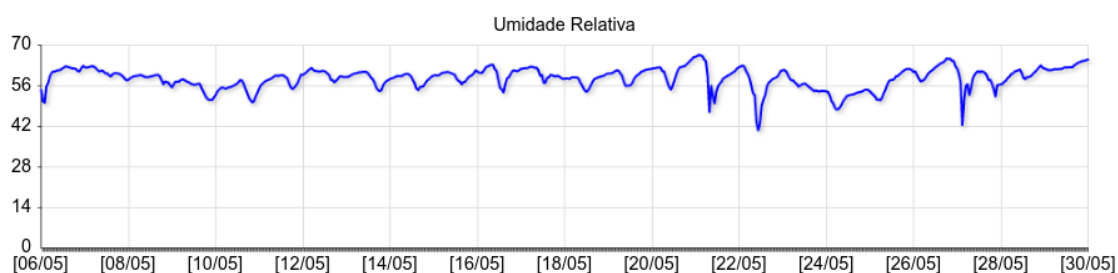
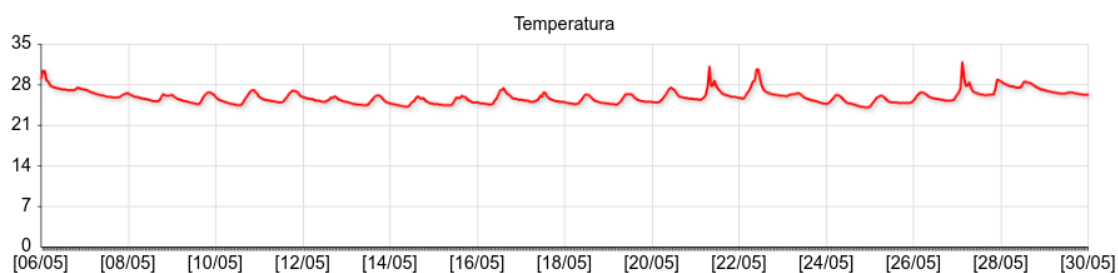
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 016) Obras Raras 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,4
Umidade Relativa média	59,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,0
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	15,8
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



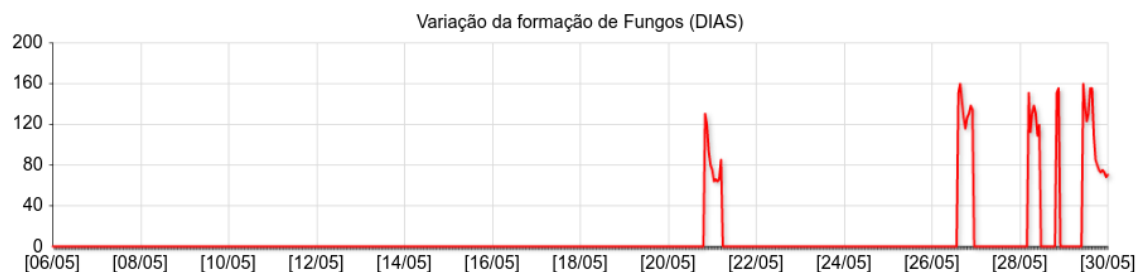
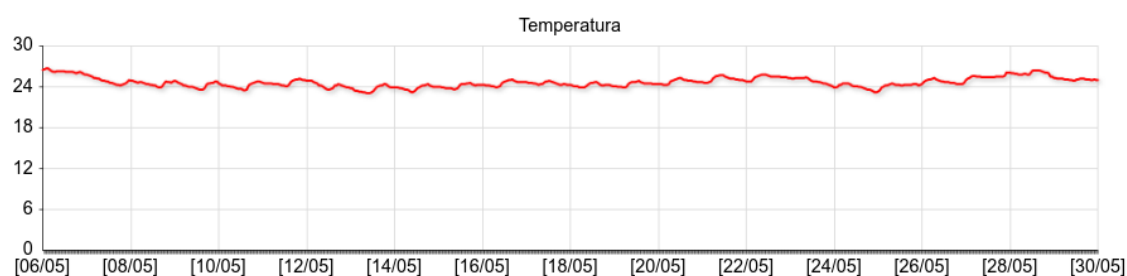
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 005) Armazém DIOGE (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,9
Umidade Relativa média	58,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,1
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



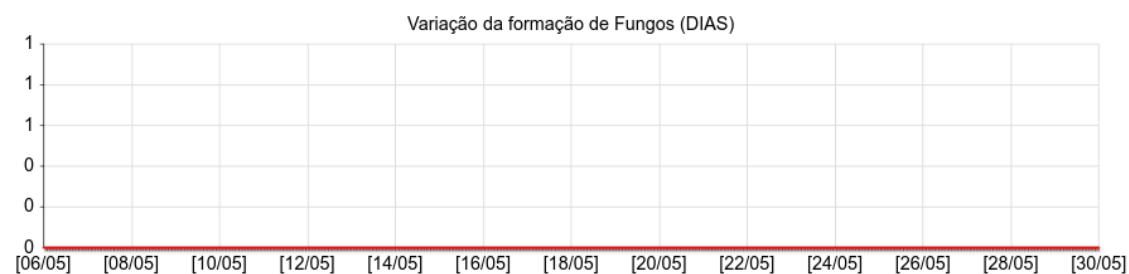
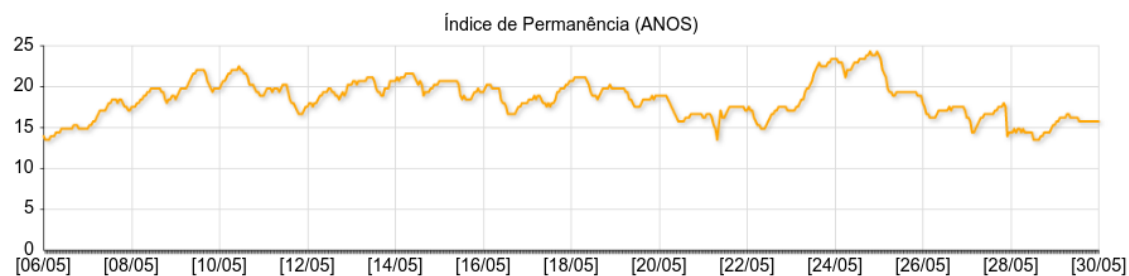
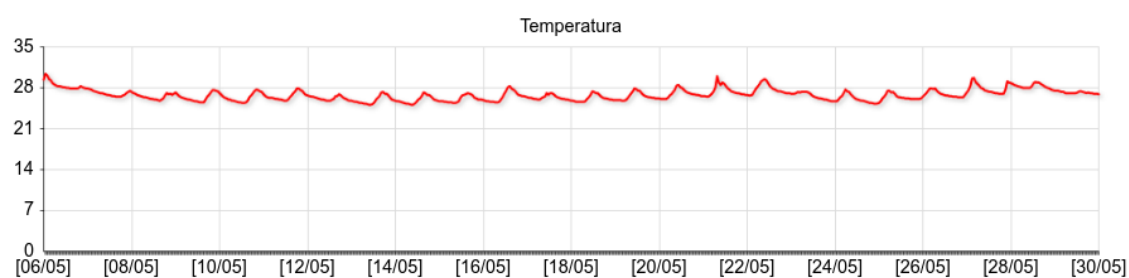
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 006) Armazém DIOGE (primeiro andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,7
Umidade Relativa média	63,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,8
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	20,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	43
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



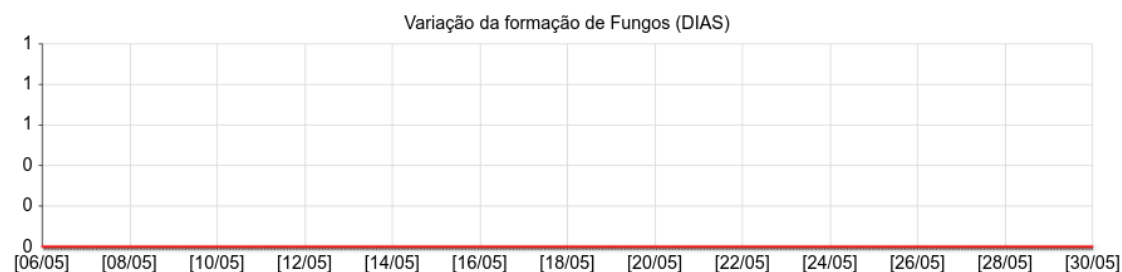
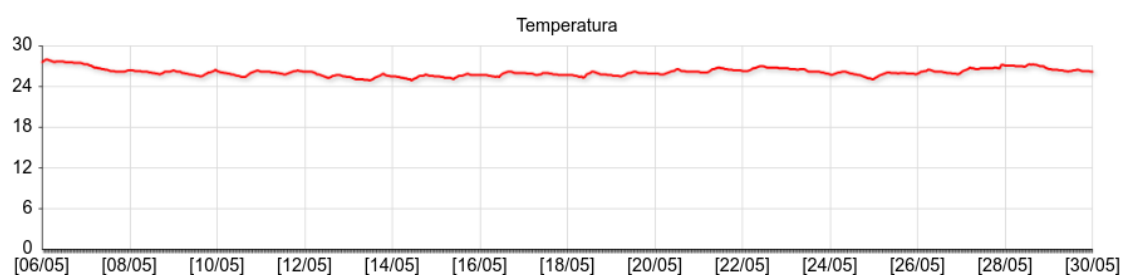
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 007) Armazém Periódicos (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,8
Umidade Relativa média	55,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,0
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,7
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	18,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



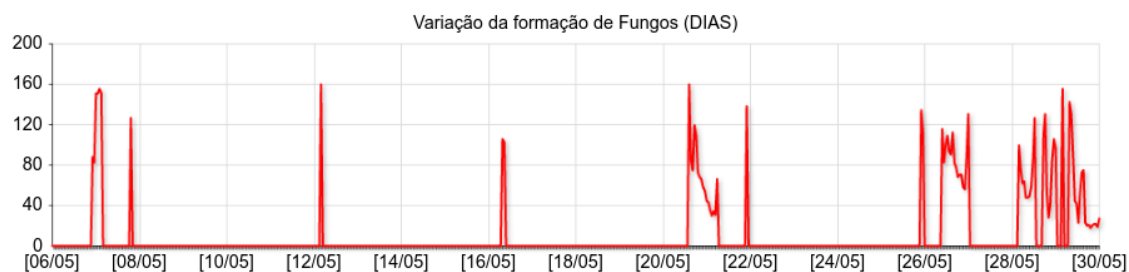
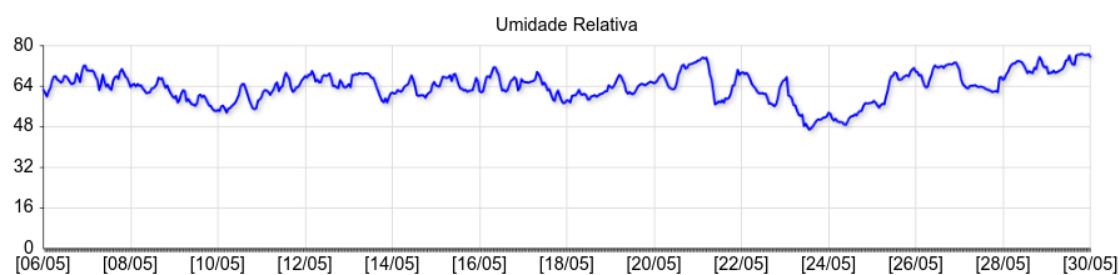
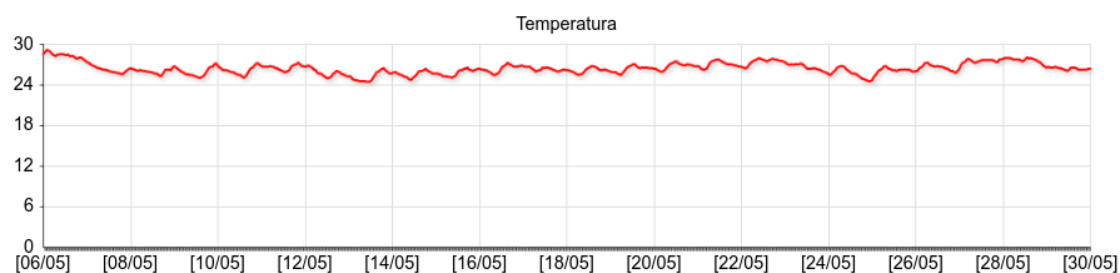
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 008) Manuscritos e Cartografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,1
Umidade Relativa média	57,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



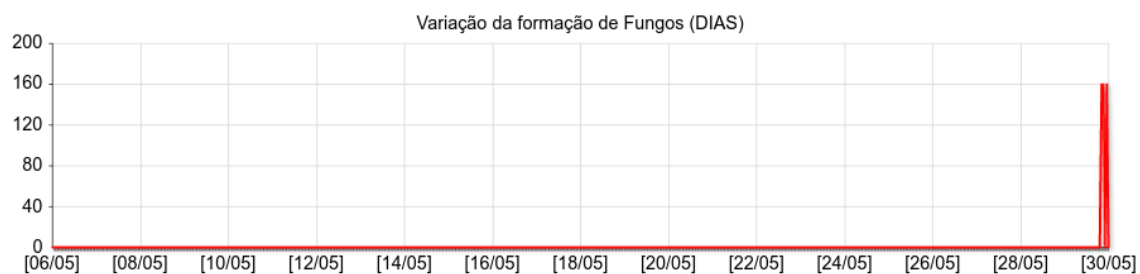
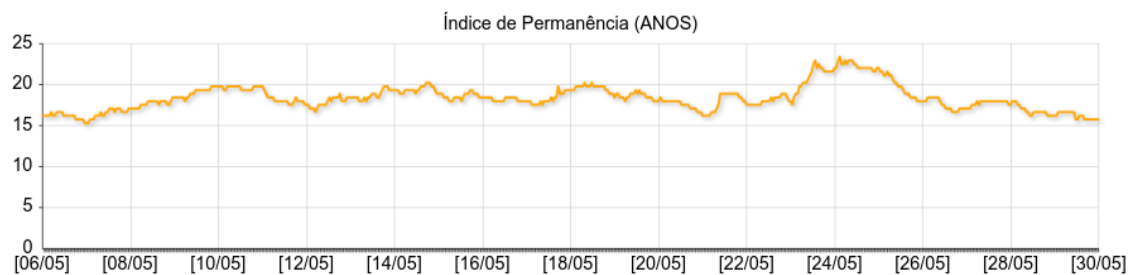
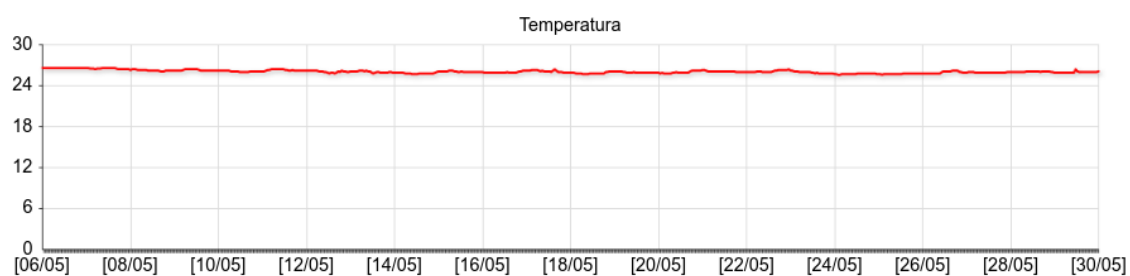
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 009) Manuscritos e Cartografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,5
Umidade Relativa média	64,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,9
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,9
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	16,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	83
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



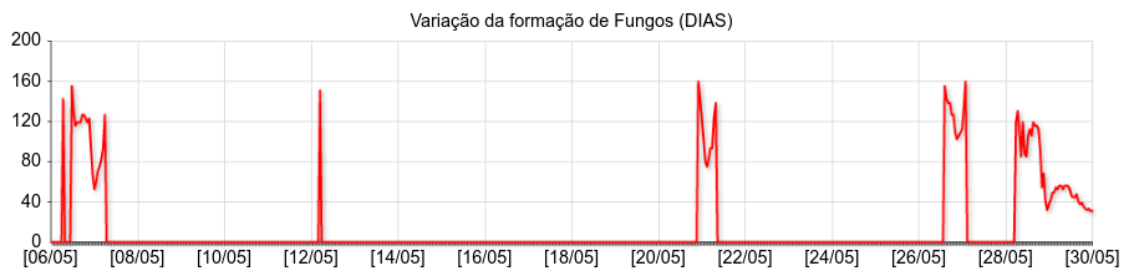
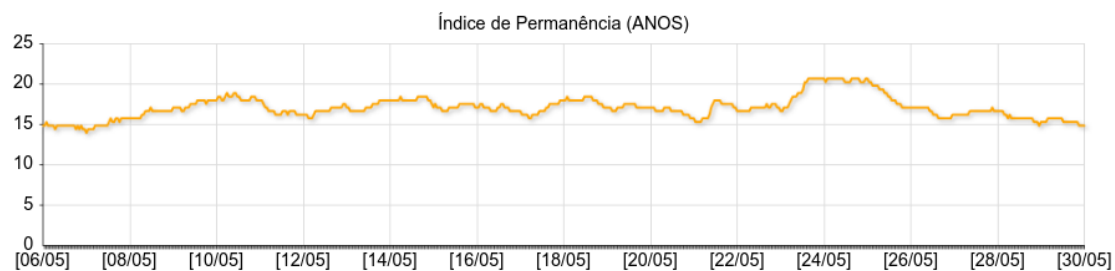
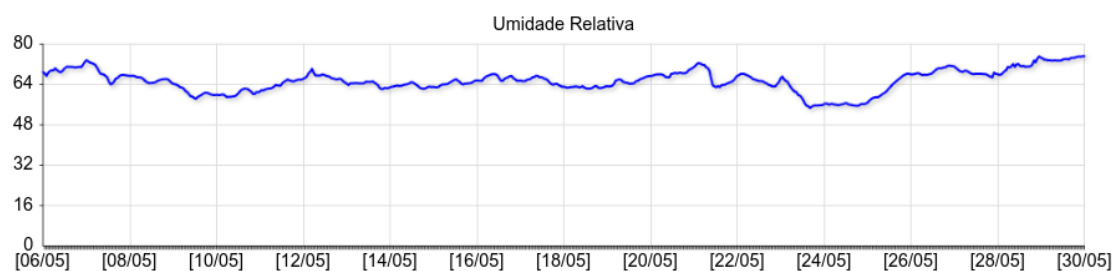
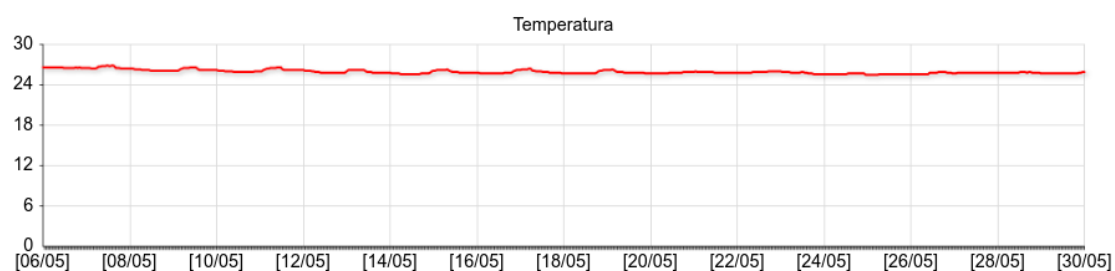
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 010) CCE - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,1
Umidade Relativa média	60,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	3
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



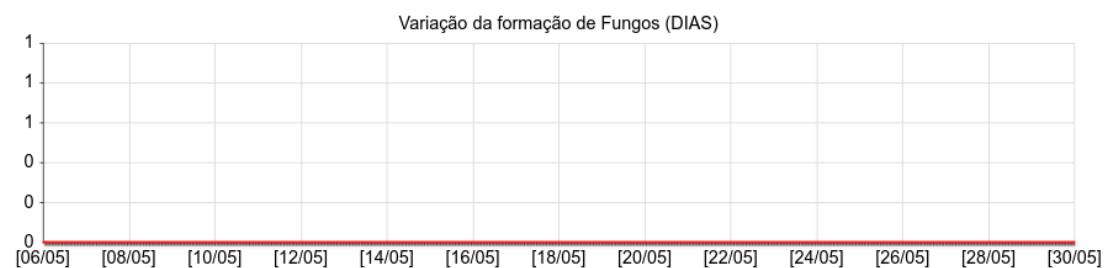
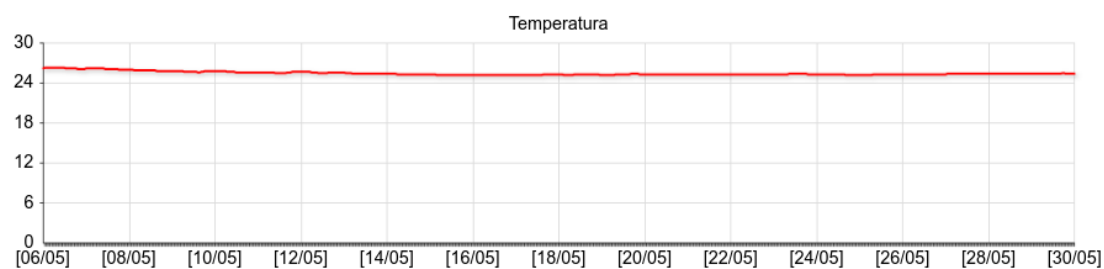
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 011) LR - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,9
Umidade Relativa média	65,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	17,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	91
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



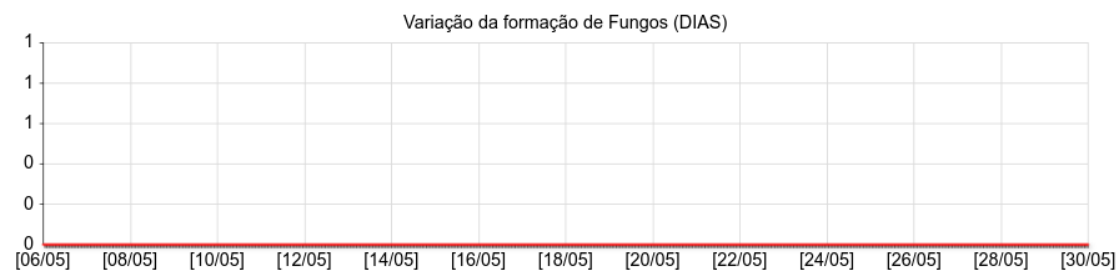
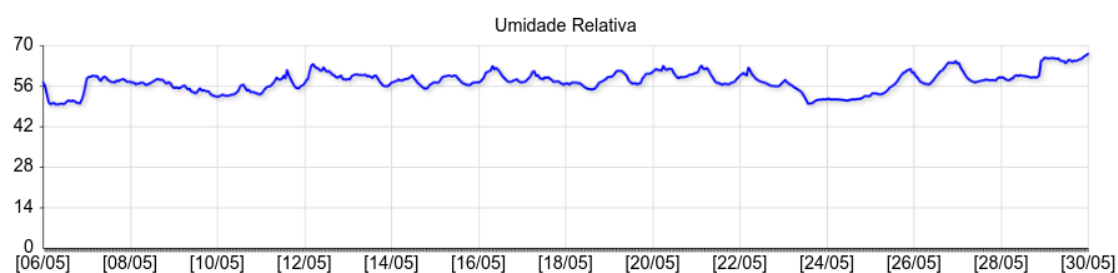
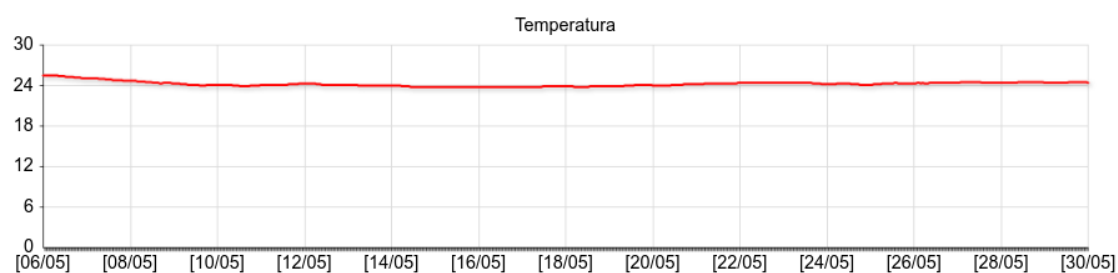
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 014) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,5
Umidade Relativa média	51,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	22,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



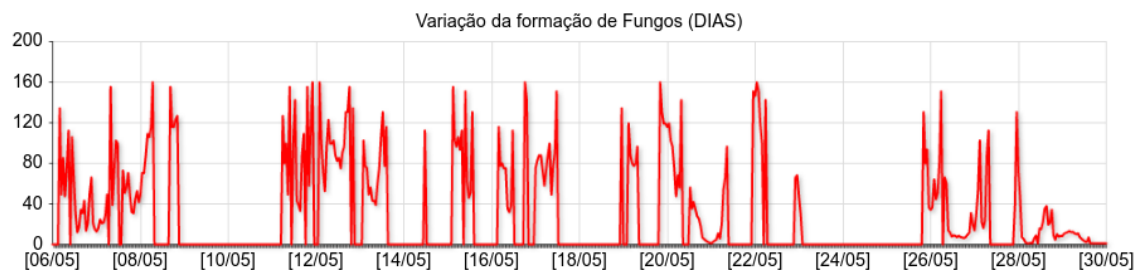
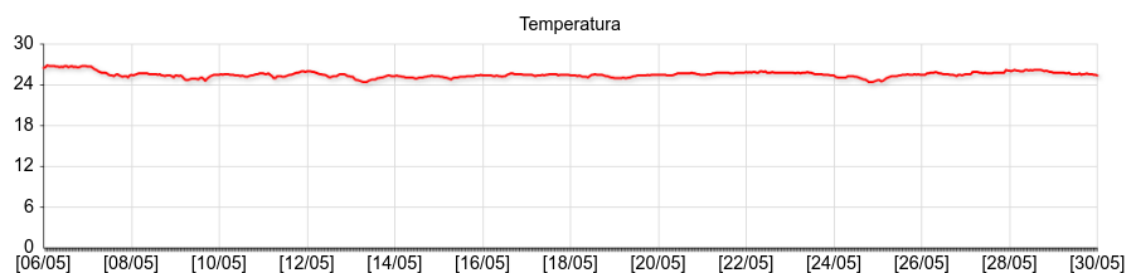
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 015) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	24,2
Umidade Relativa média	57,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	23,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



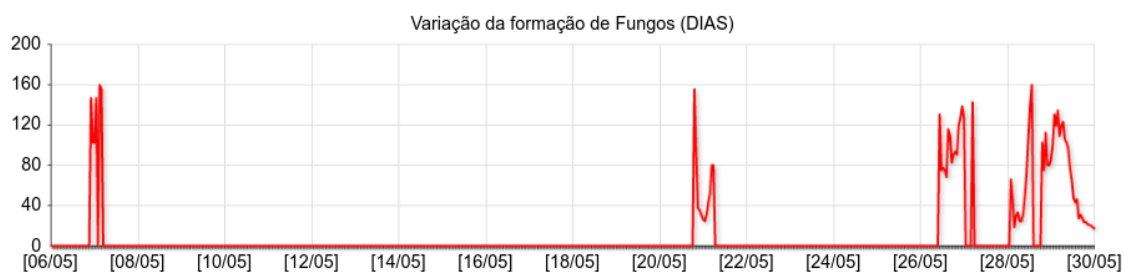
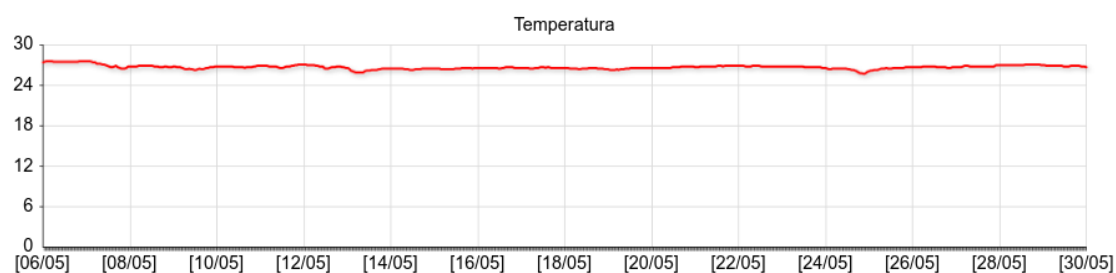
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 012) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,5
Umidade Relativa média	69,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,8
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	17,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	283
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



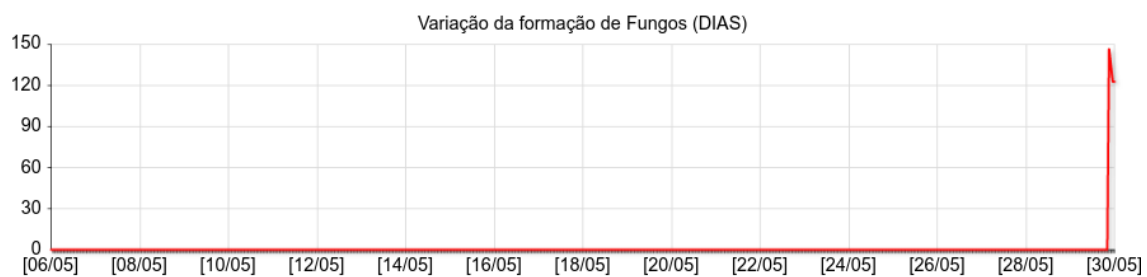
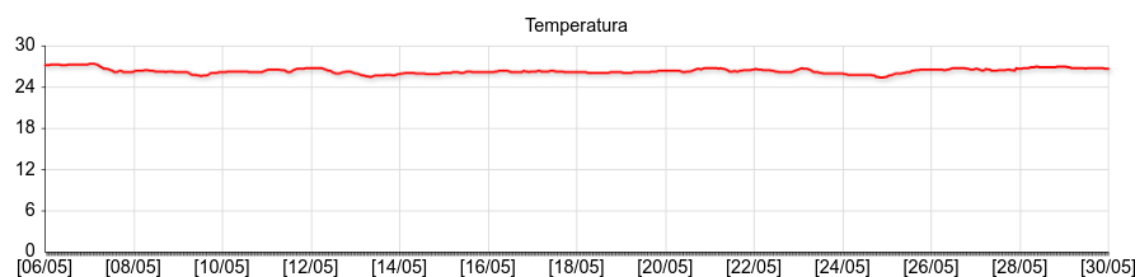
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 013) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,7
Umidade Relativa média	63,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	16,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	78
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



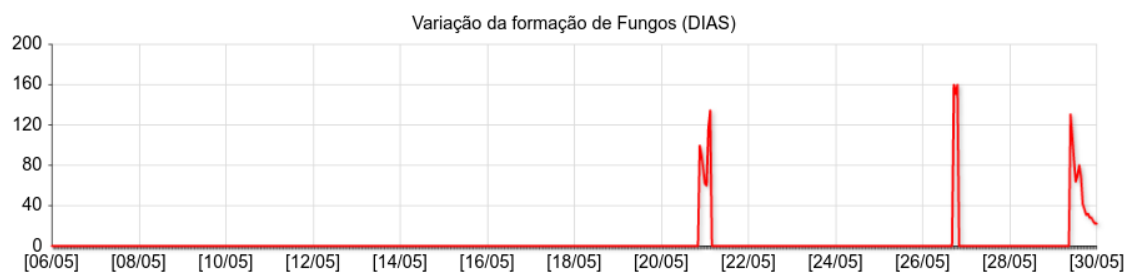
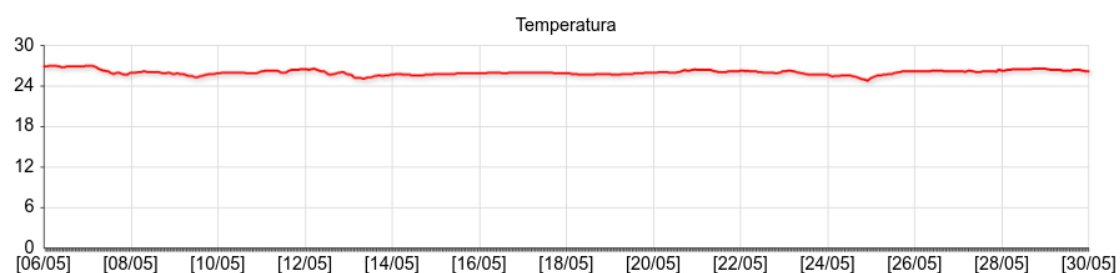
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 020) VITRINE 1 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCO

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,4
Umidade Relativa média	57,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,4
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	4
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



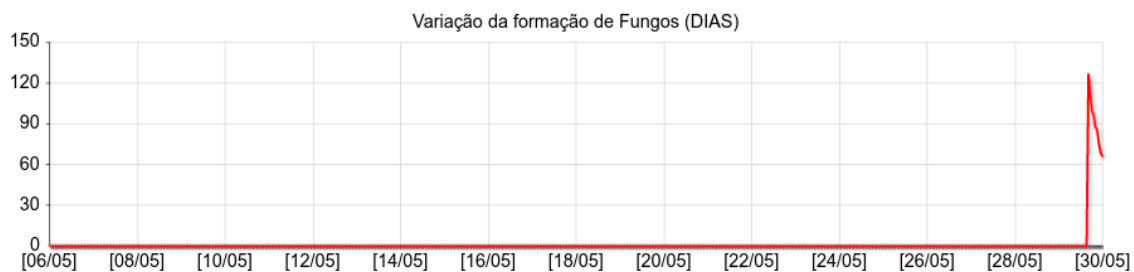
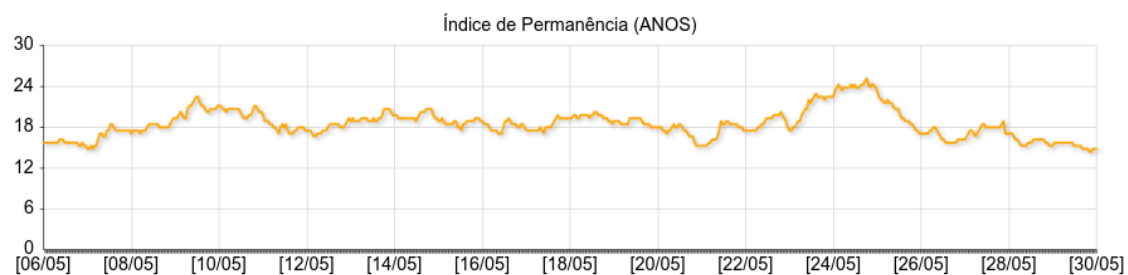
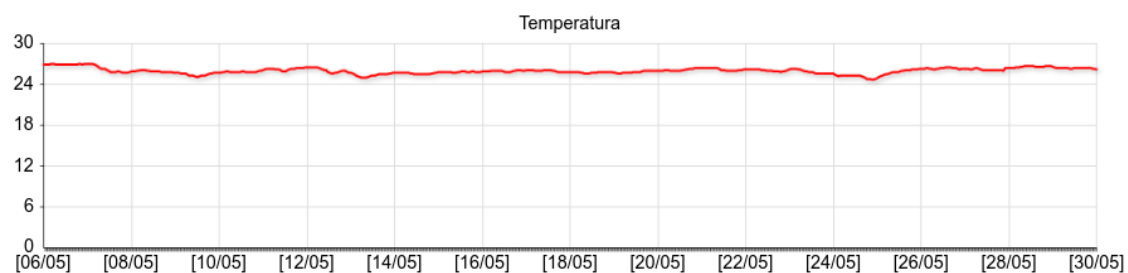
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 021) VITRINE 2 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,0
Umidade Relativa média	61,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	17,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	26
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



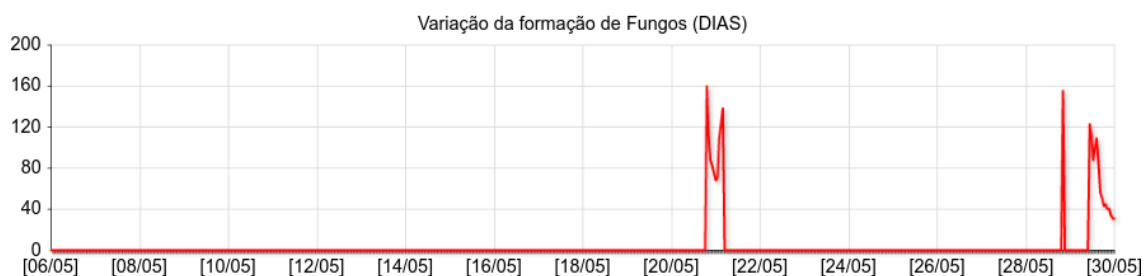
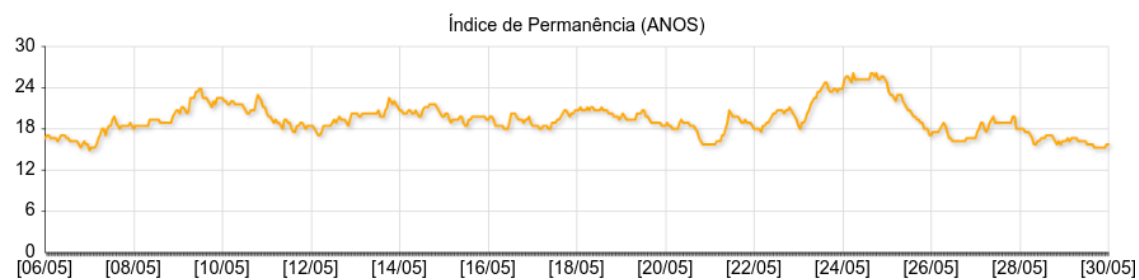
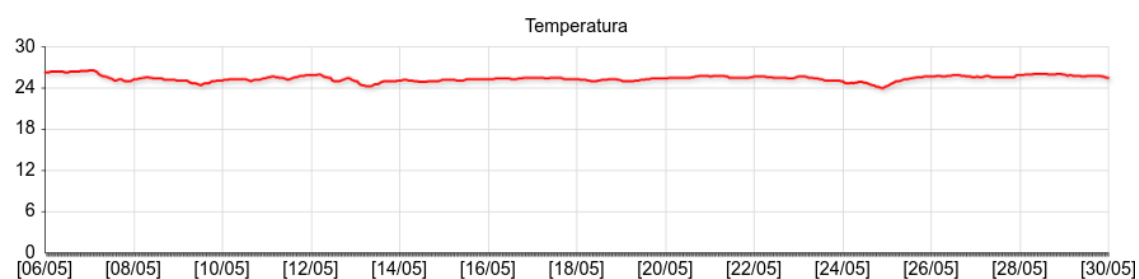
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 022) VITRINE 3 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	26,0
Umidade Relativa média	60,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	9
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



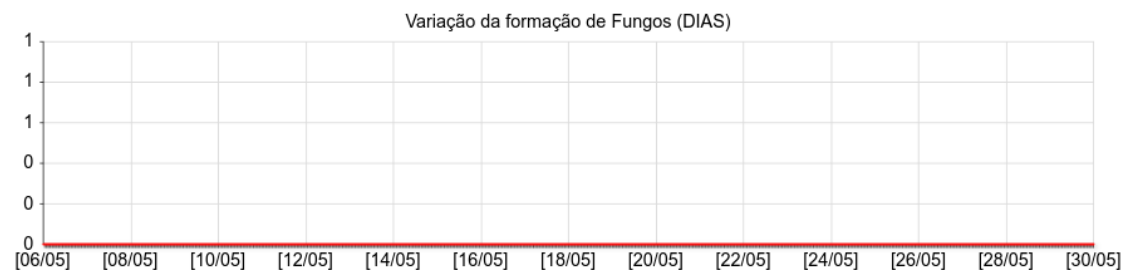
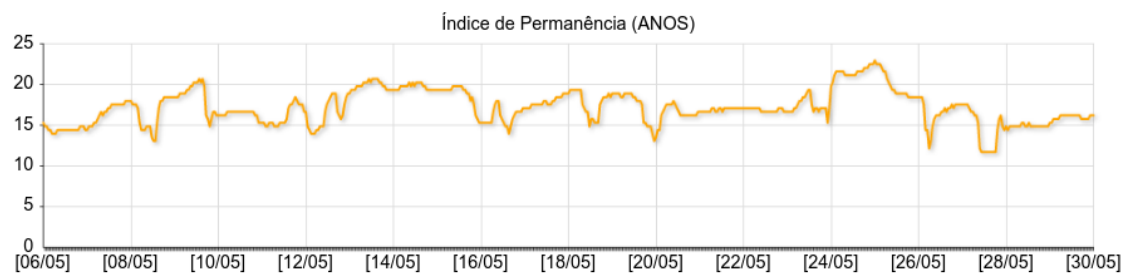
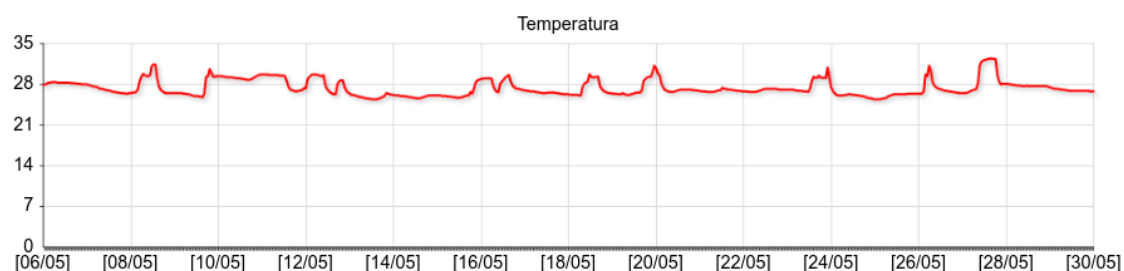
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 023) VITRINE 4 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCO

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	25,4
Umidade Relativa média	61,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	26
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



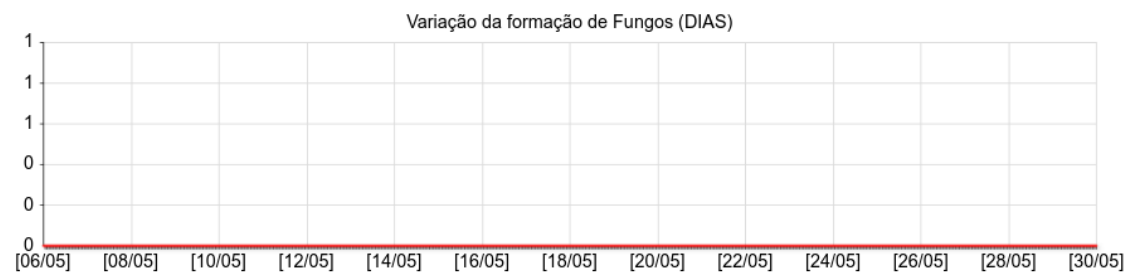
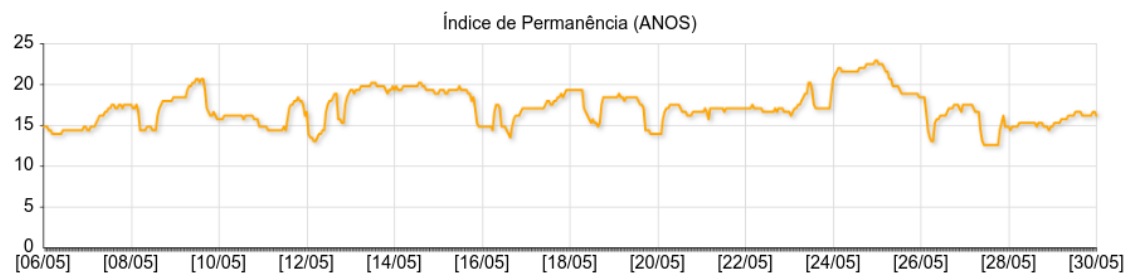
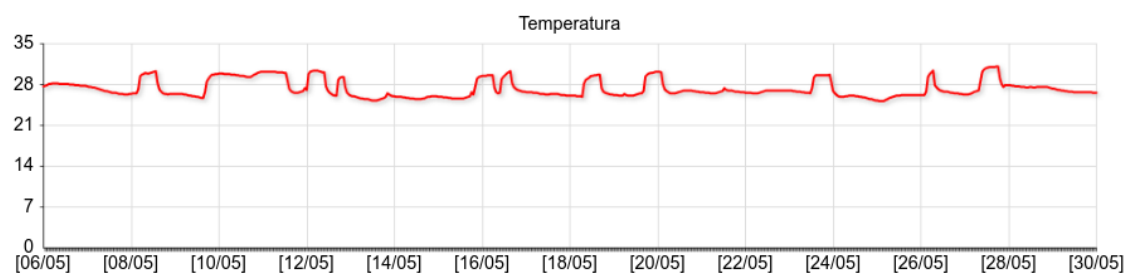
DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 024) VITRINE 1 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,4
Umidade Relativa média	55,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	17,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



DATA DO RELATÓRIO: 05/2021 - AMBIENTE: 025) VITRINE 2 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,3
Umidade Relativa média	56,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	17,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



Diagnóstico:

O ambiente COFRE necessita de revisão, pois apresenta muita variação de umidade relativa. O RISCO MICROBIOLÓGICO encontra-se atenuado pela baixa umidade, o RISCO DE TEMPERATURA incorreta mantém-se alto. Os dados internos www.bn.sco.art.br. Devido ao COVID-19 todo o monitoramento está ocorrendo remotamente.



Antonio Carlos dos Santos Oliveira
Doutor Museologia e Patrimônio
Mestre em Arquitetura
Esp. Climatologista
Bacharel em Museologia
Tec. Meteorologista
Email: conclima.antonio@gmail.com
Cel.: 55-21 995913881



**Centro de Processamento e Preservação-CPP
Coordenadoria de Preservação-COP**

RELATÓRIO CLIMATOLÓGICO DA BIBLIOTECA NACIONAL:

Os relatórios climatológicos são documentos que retratam os parâmetros de temperatura e de umidade relativa, por meio do programa SITRAD, um *software* de gerenciamento a distância para utilização em instalações de climatização.

São disponibilizados **mensalmente** no portal oficial da BN www.bn.gov.br acrescidos de um diagnóstico elaborado por especialista no assunto.

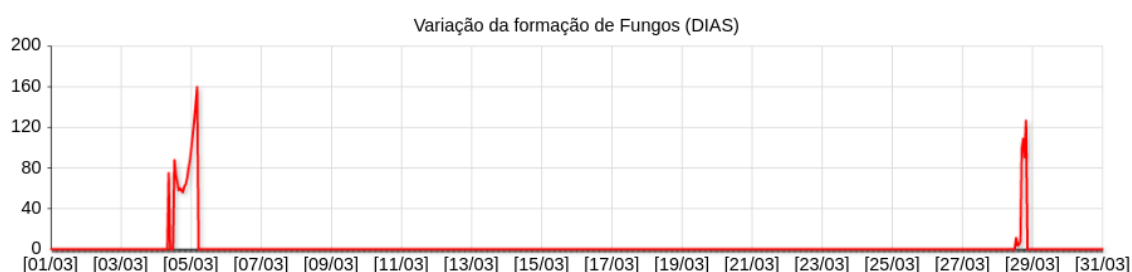
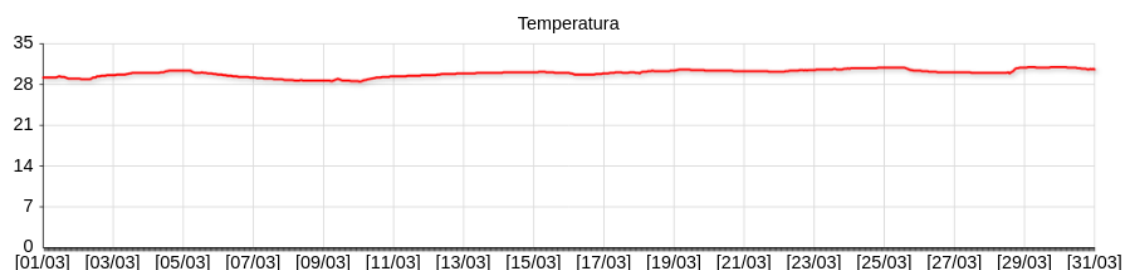
Referem-se aos parâmetros climatológicos captados e registrados através de *dataloggers* instalados nas áreas de guarda de acervos, nos Laboratórios de Conservação, Restauração e de Digitalização, na Sala Cofre da Coordenadoria de Microfilmagem, nas vitrines fixas dos espaços expositivos, situadas no Espaço Cultural Eliseu Visconti e na Sala João Antônio Marques onde funciona a Seção de Obras Raras.

**ATENÇÃO: Temperatura (Vermelho)
Umidade Relativa (Azul)**

Período de supervisão: Março de 2021

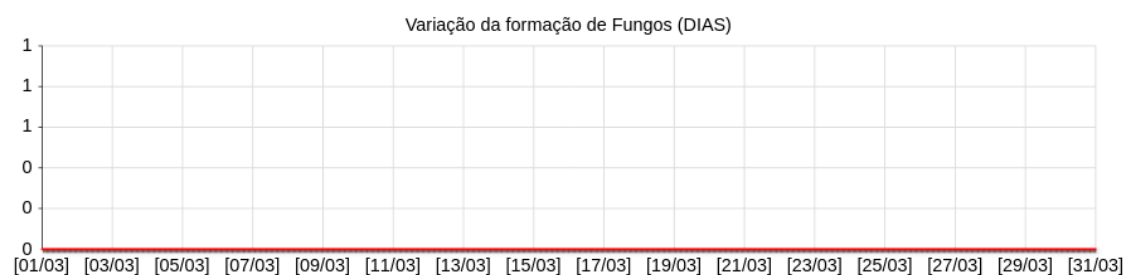
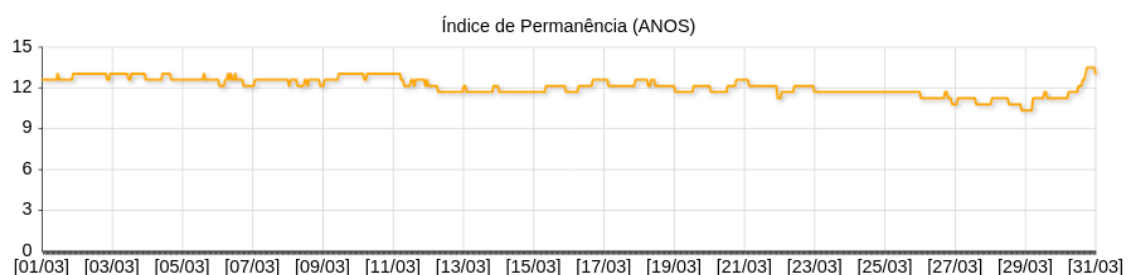
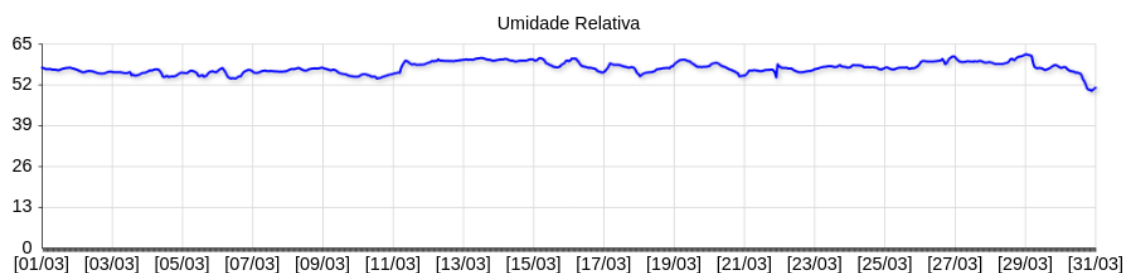
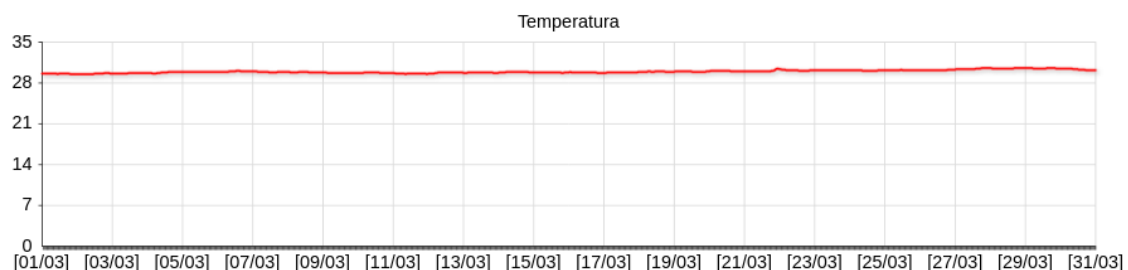
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 001) COMIC Cofre

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,0
Umidade Relativa média	60,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	26
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



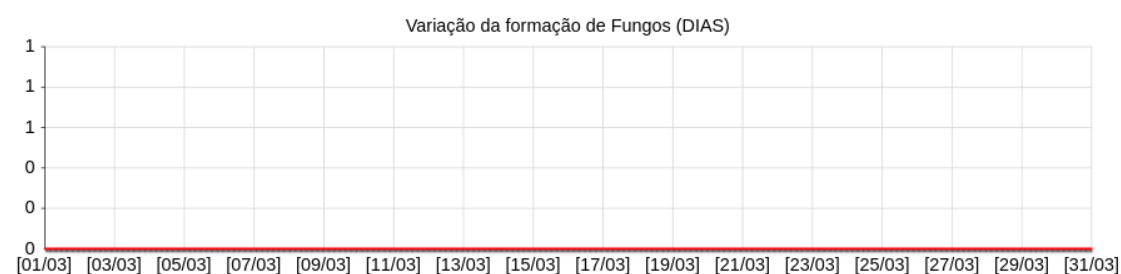
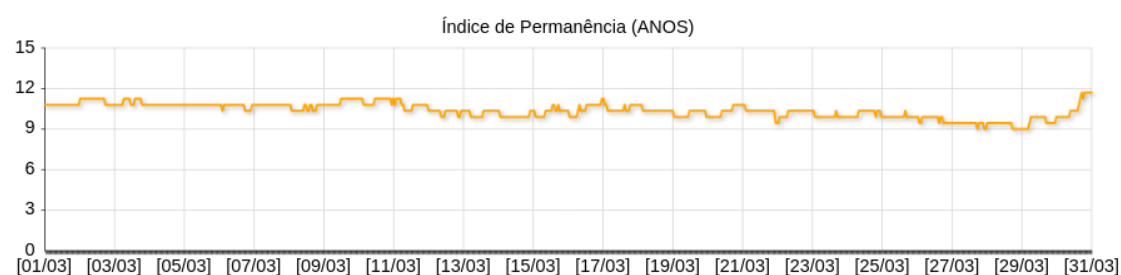
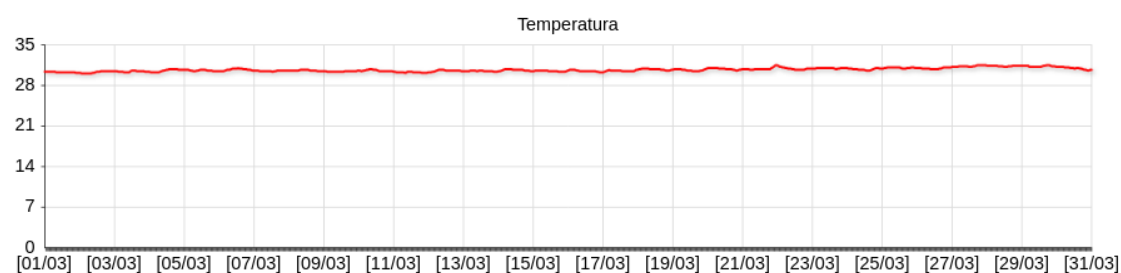
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 002) Iconografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,0
Umidade Relativa média	57,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	1,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



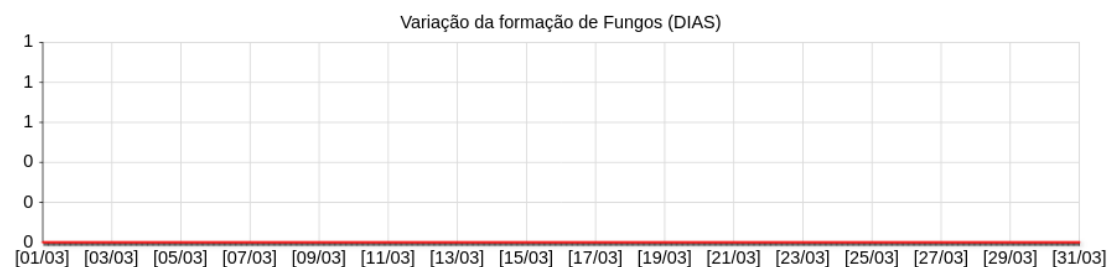
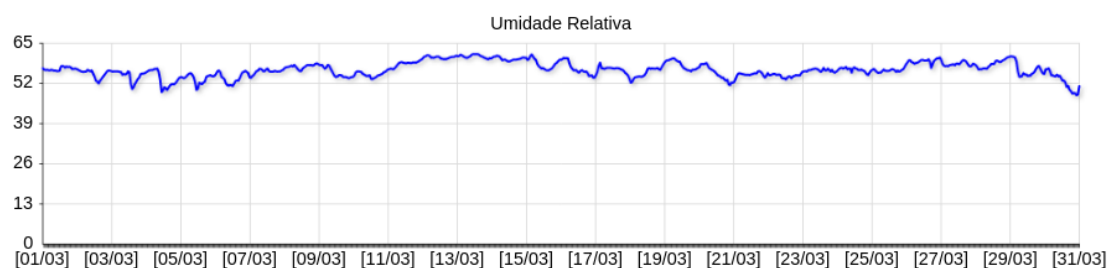
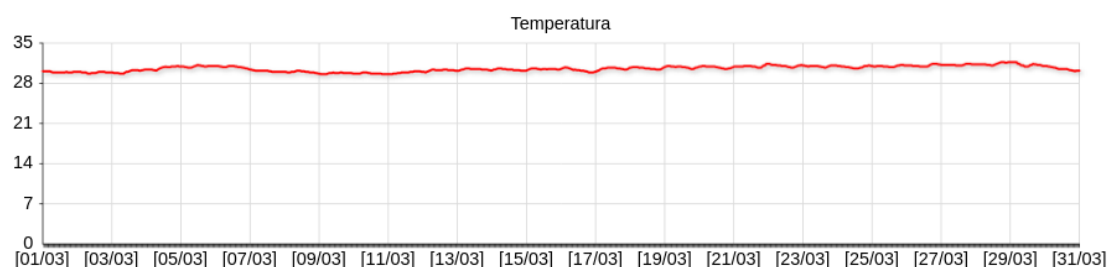
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 003) Iconografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,7
Umidade Relativa média	61,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	1,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



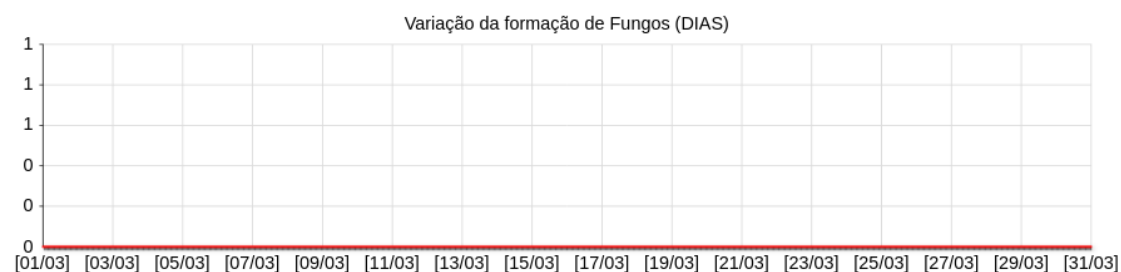
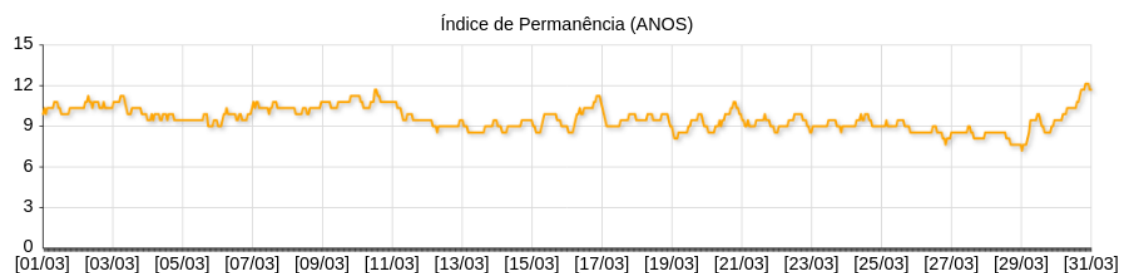
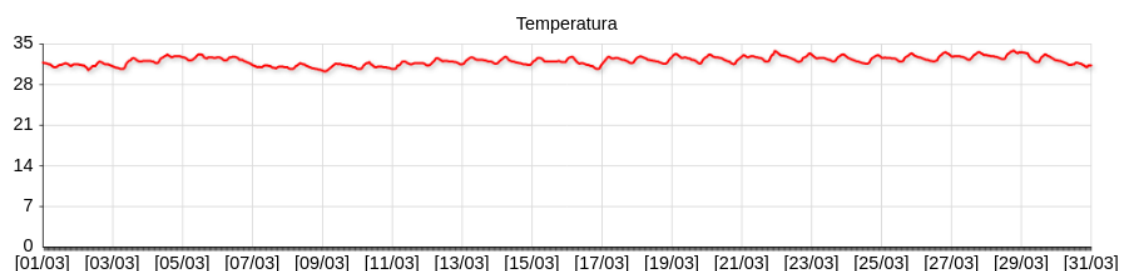
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 004) Obras Raras 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,6
Umidade Relativa média	56,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



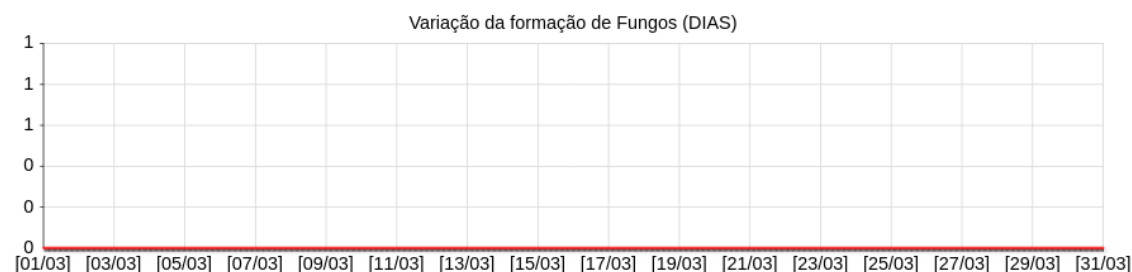
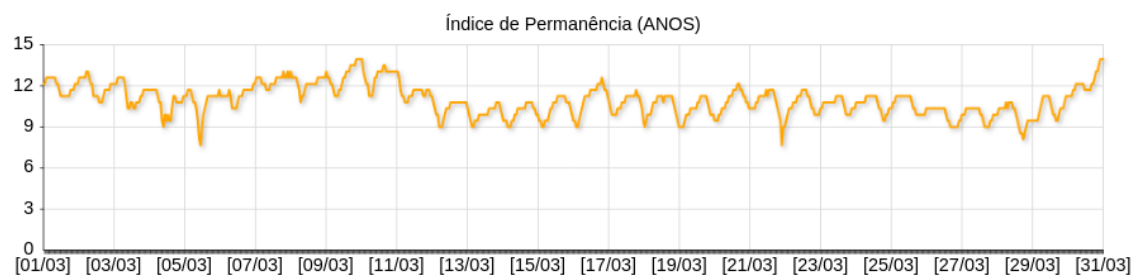
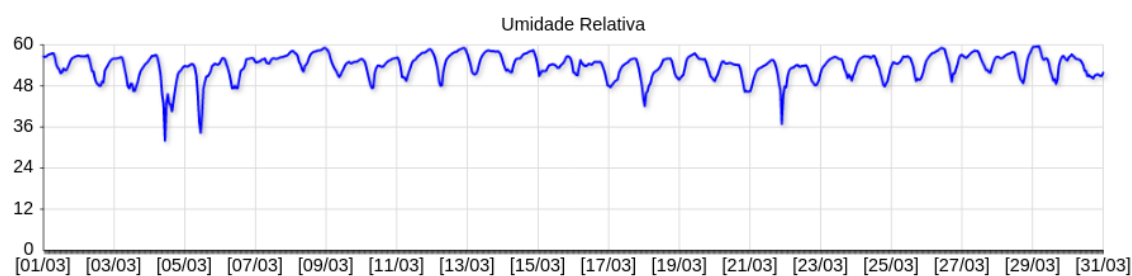
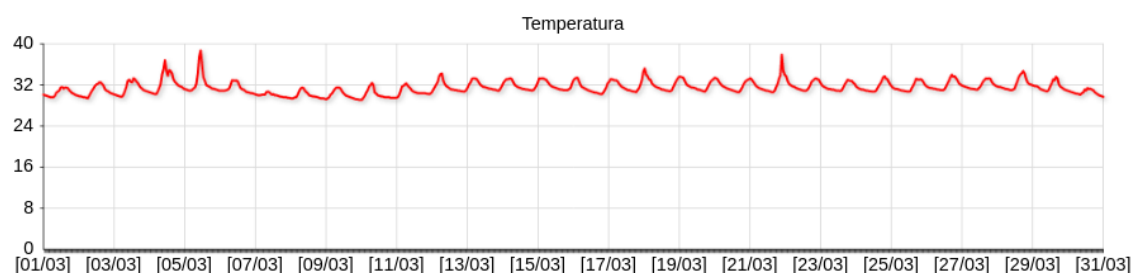
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 016) Obras Raras 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	32,1
Umidade Relativa média	57,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	9,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



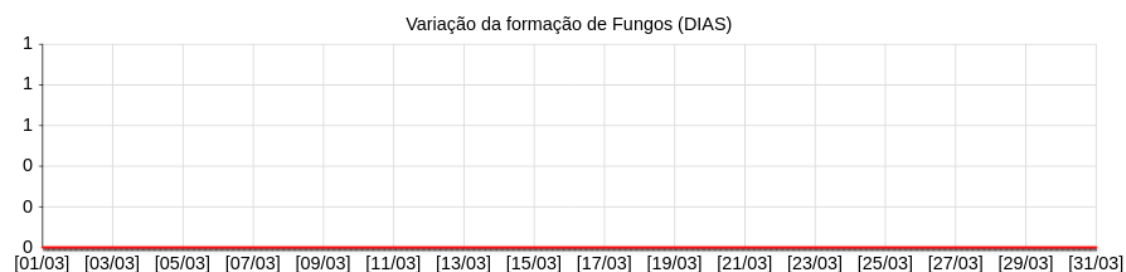
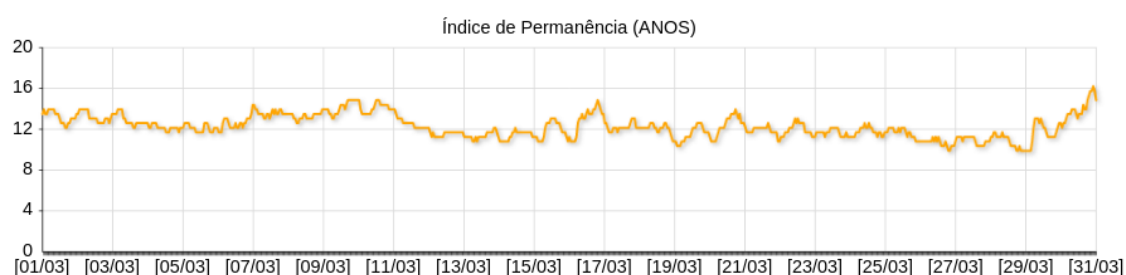
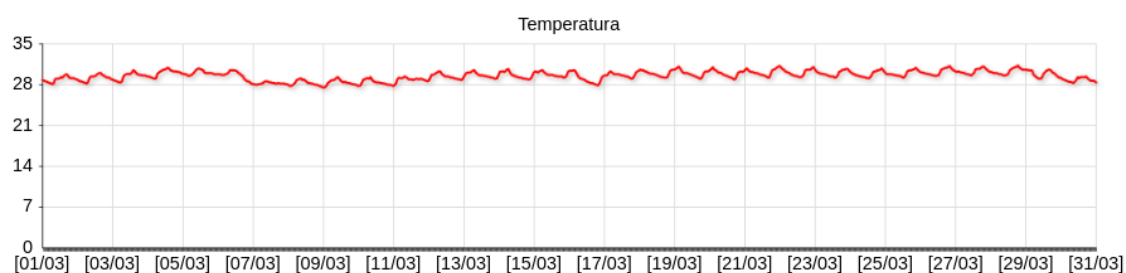
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 005) Armazém DIOGE (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,5
Umidade Relativa média	53,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,5
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	11,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



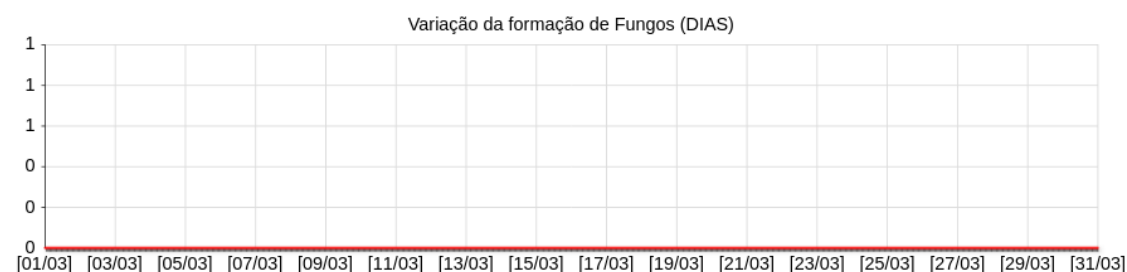
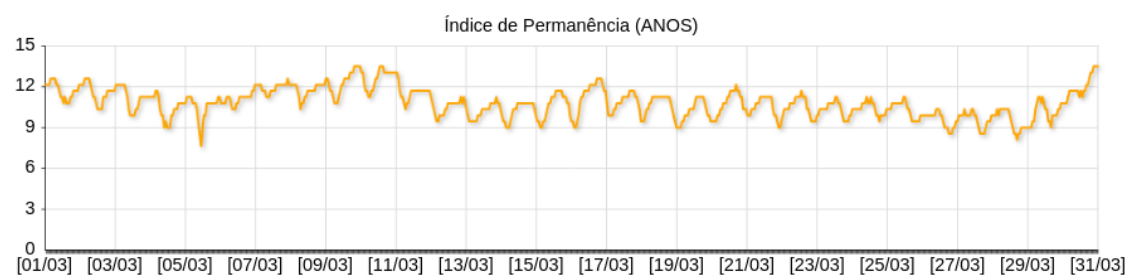
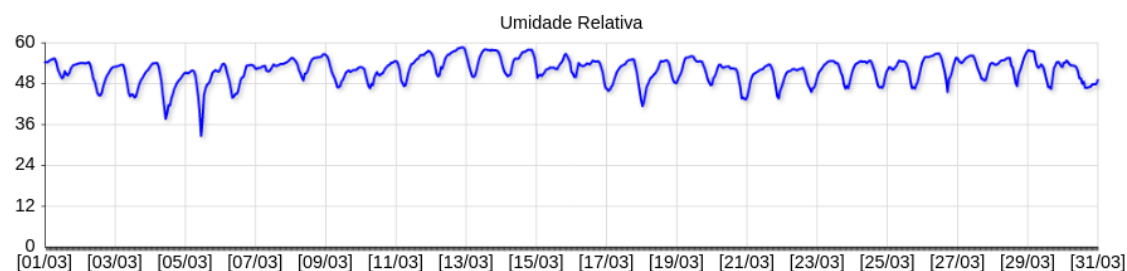
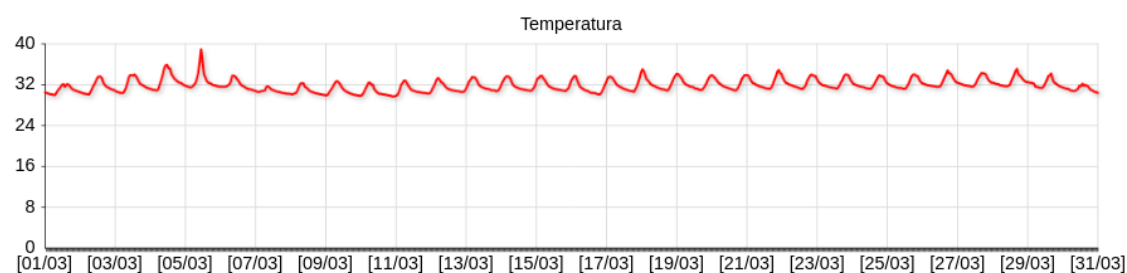
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 006) Armazém DIOGE (primeiro andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,5
Umidade Relativa média	59,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,3
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	12,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



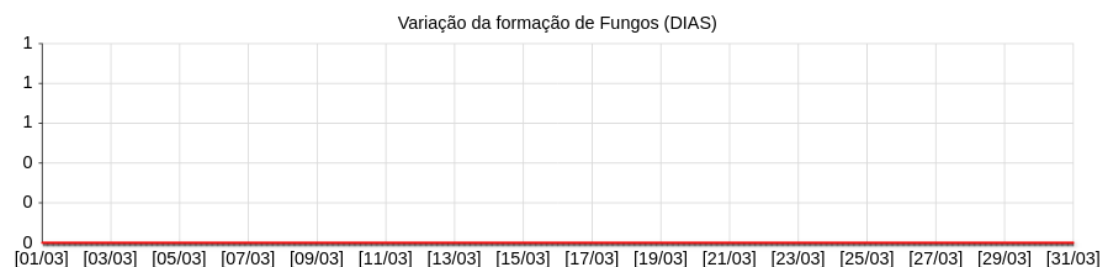
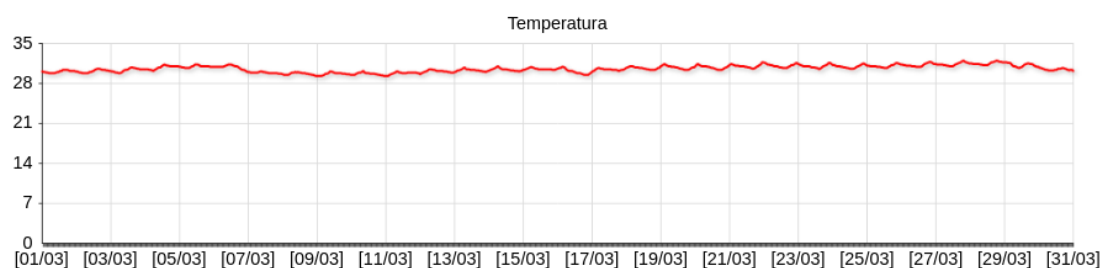
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 007) Armazém Periódicos (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,9
Umidade Relativa média	52,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,8
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



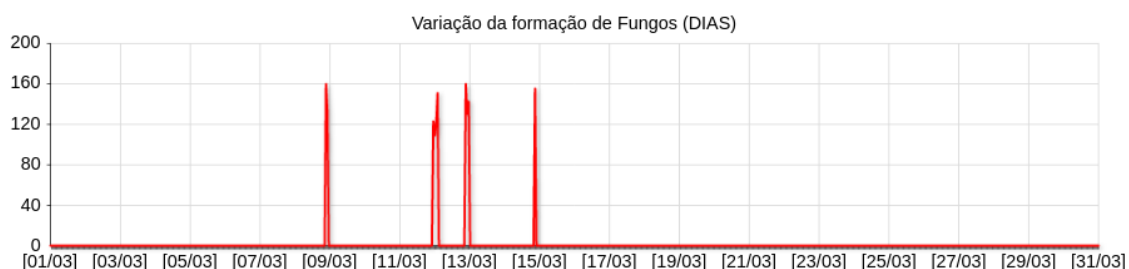
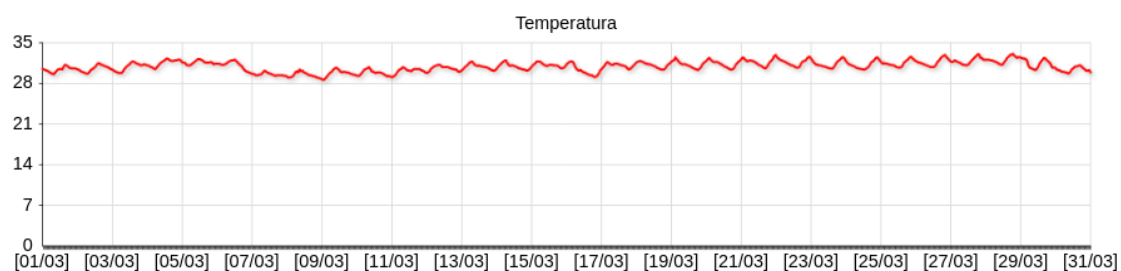
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 008) Manuscritos e Cartografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,6
Umidade Relativa média	55,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



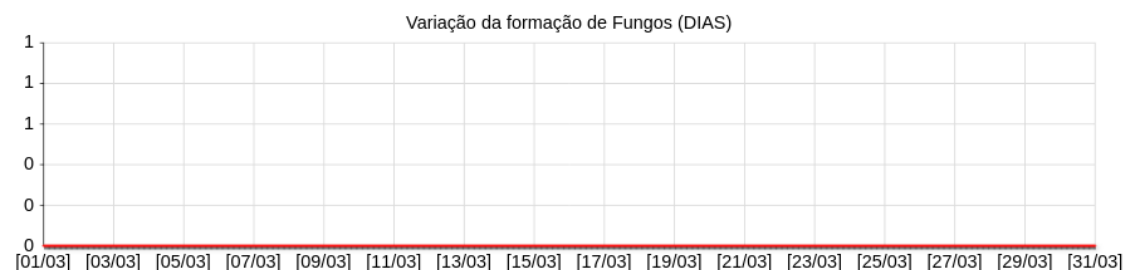
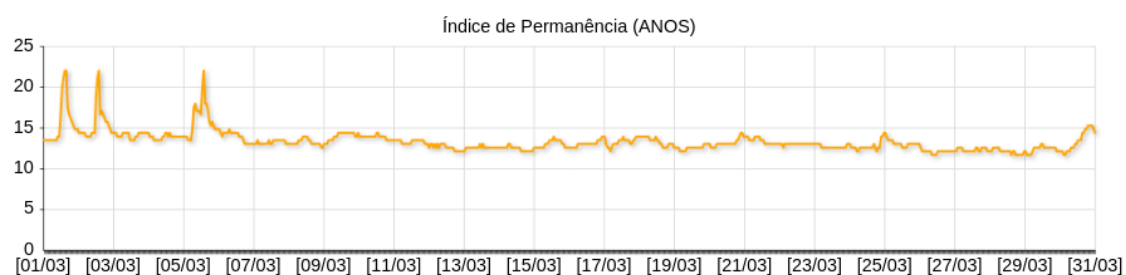
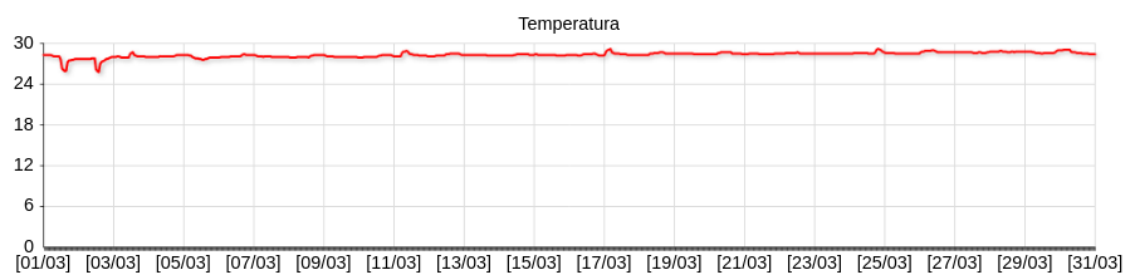
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 009) Manuscritos e Cartografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,9
Umidade Relativa média	62,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,9
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	10
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



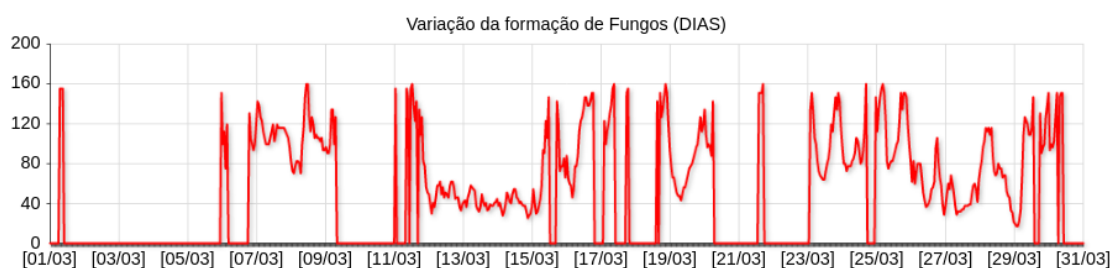
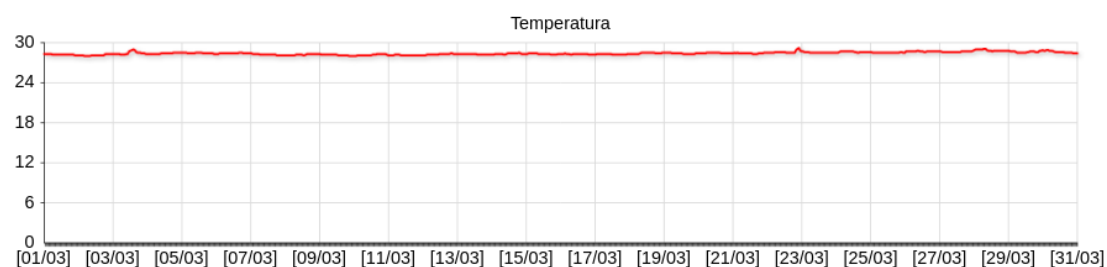
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 010) CCE - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,3
Umidade Relativa média	63,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,4
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	13,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



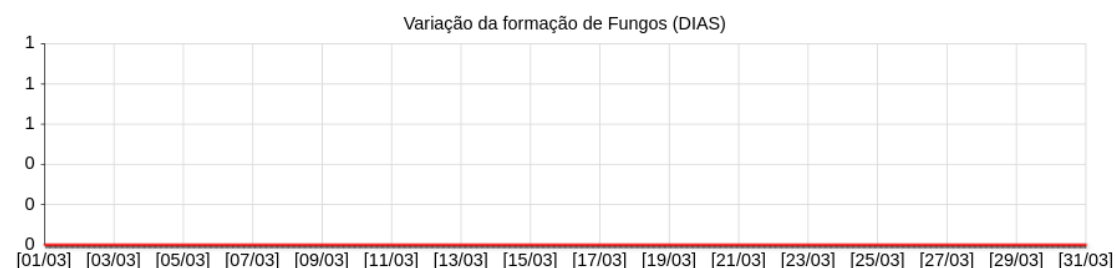
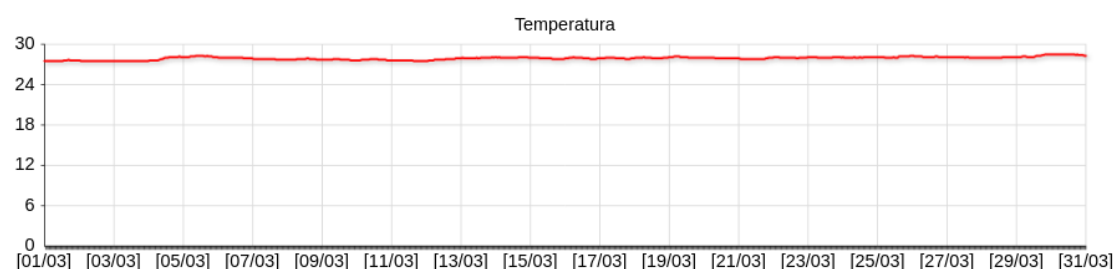
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 011) LR - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,4
Umidade Relativa média	70,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,8
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	11,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	425
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



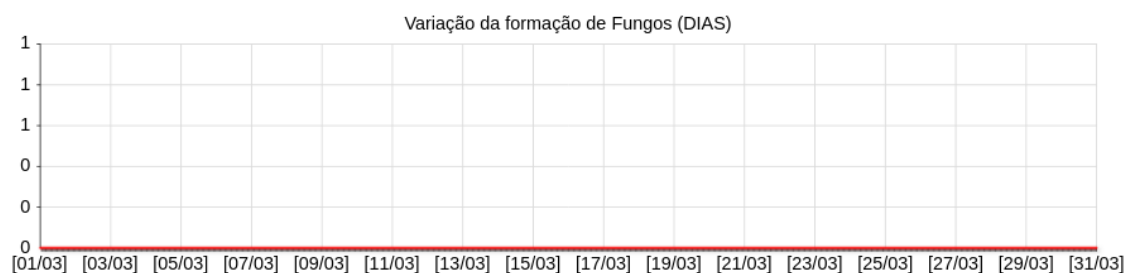
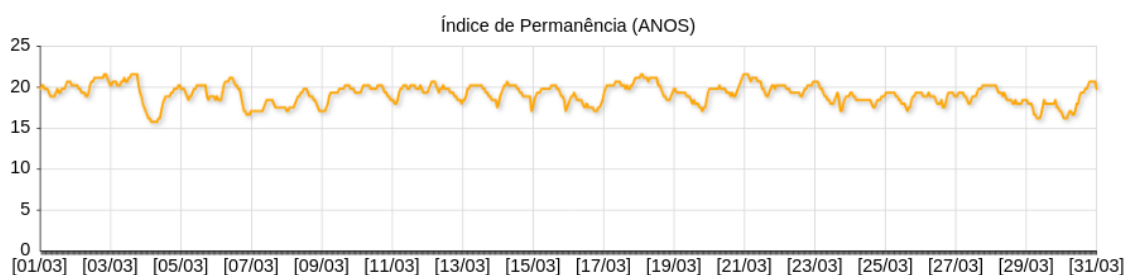
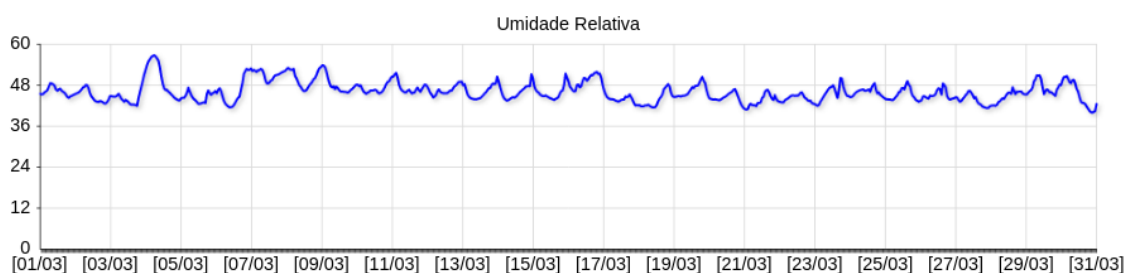
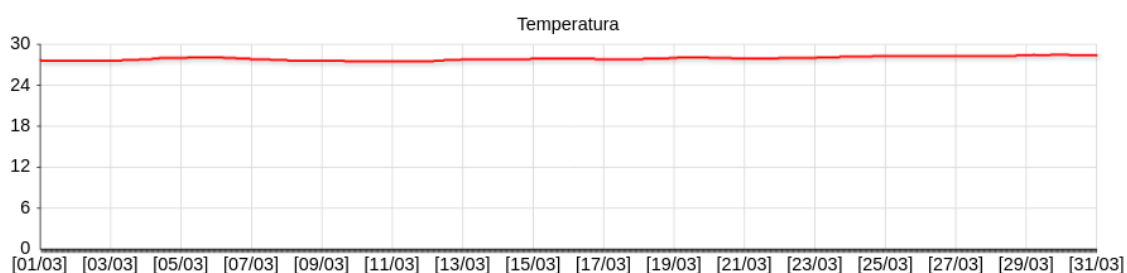
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 014) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,9
Umidade Relativa média	46,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,1
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	19,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



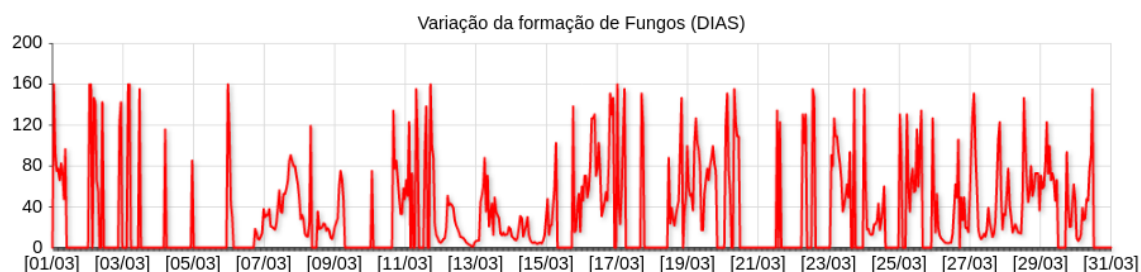
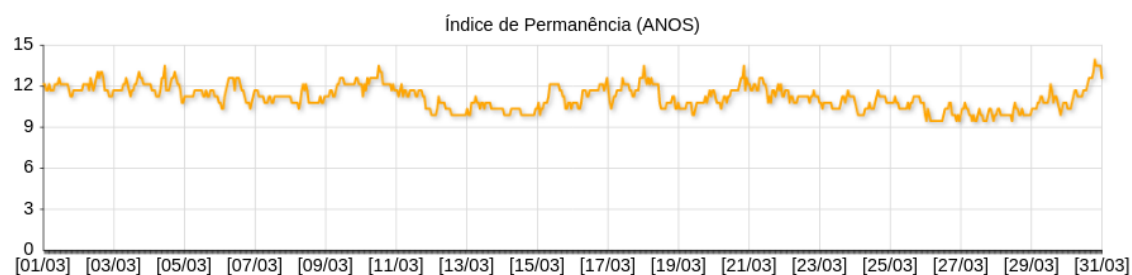
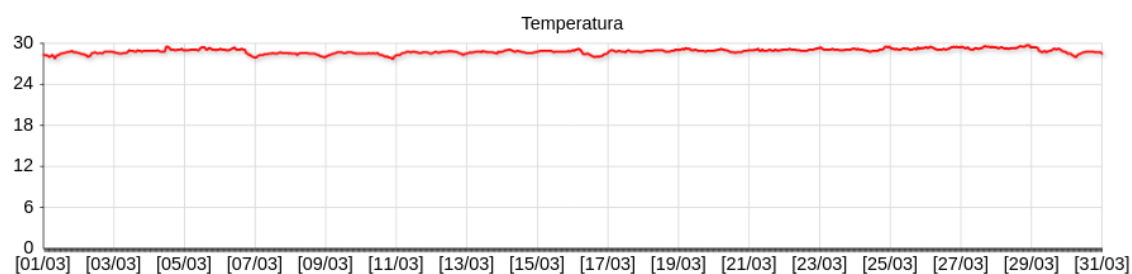
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 015) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,9
Umidade Relativa média	46,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



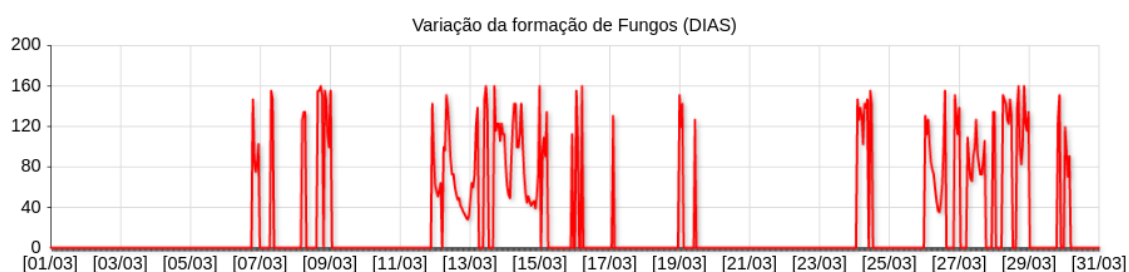
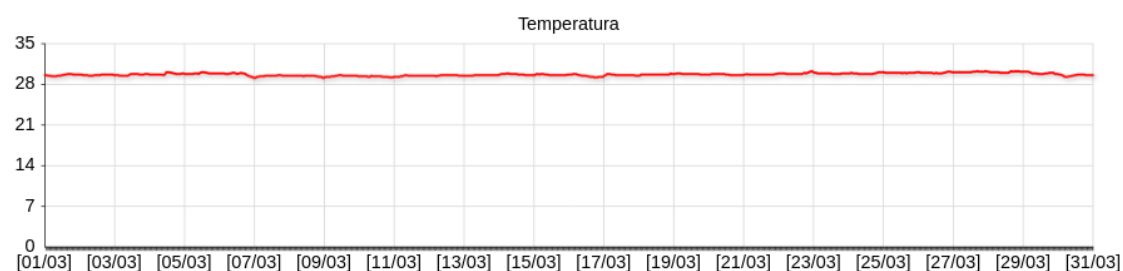
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 012) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,8
Umidade Relativa média	71,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	427
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



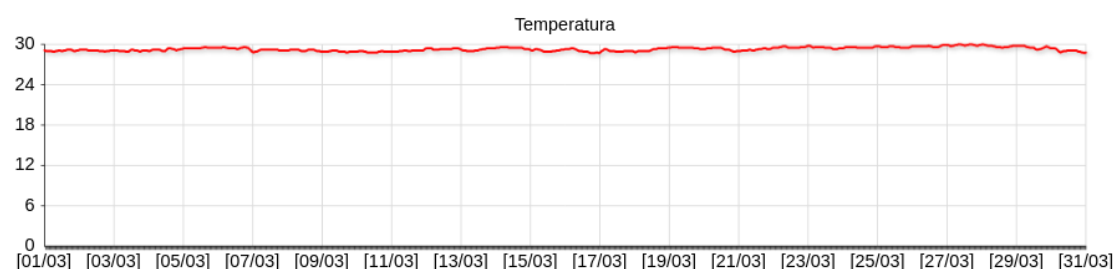
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 013) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,7
Umidade Relativa média	66,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,8
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	166
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



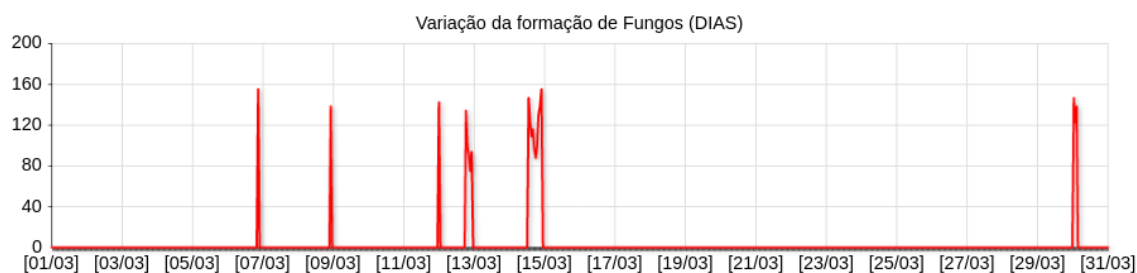
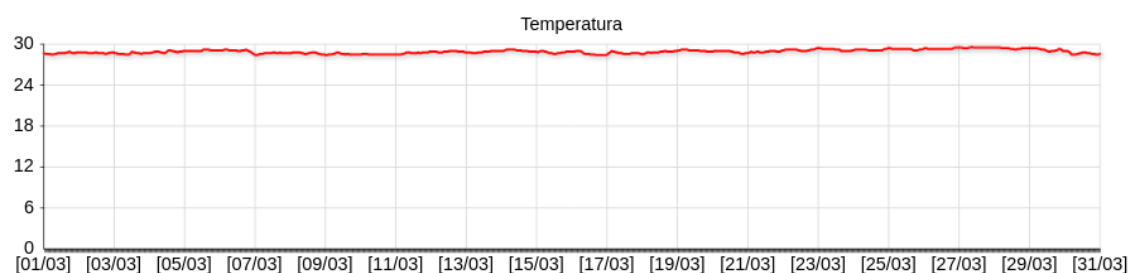
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 020) VITRINE 1 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON'

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,3
Umidade Relativa média	60,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,7
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	12,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



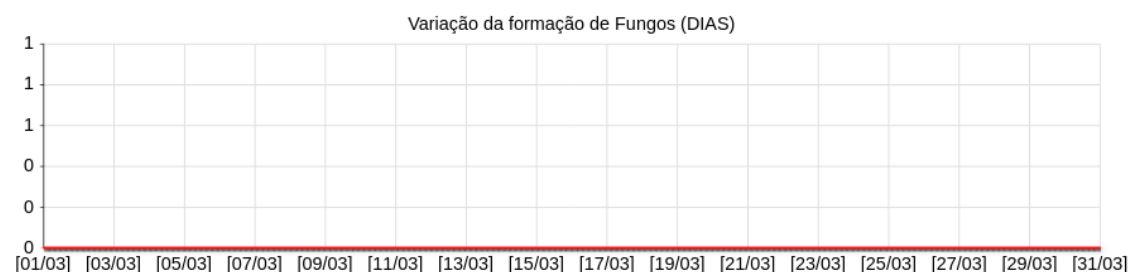
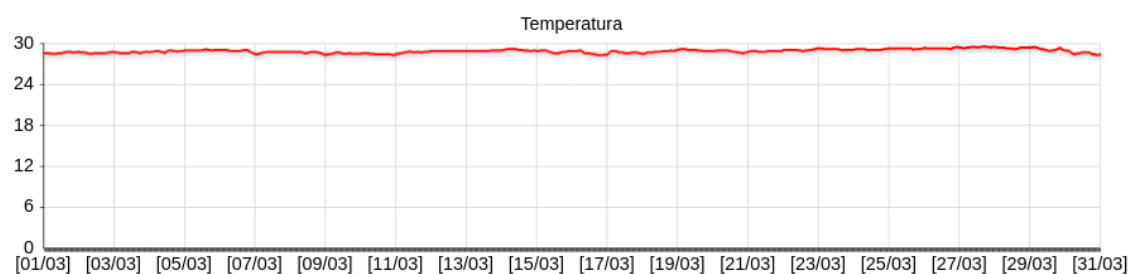
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 021) VITRINE 2 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCOI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,9
Umidade Relativa média	63,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,9
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	12,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	21
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



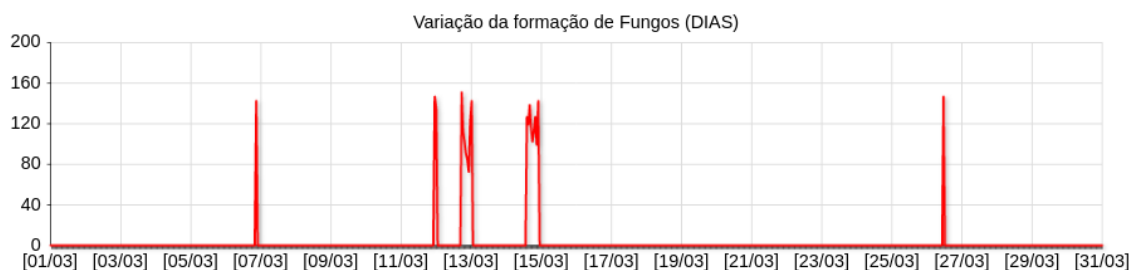
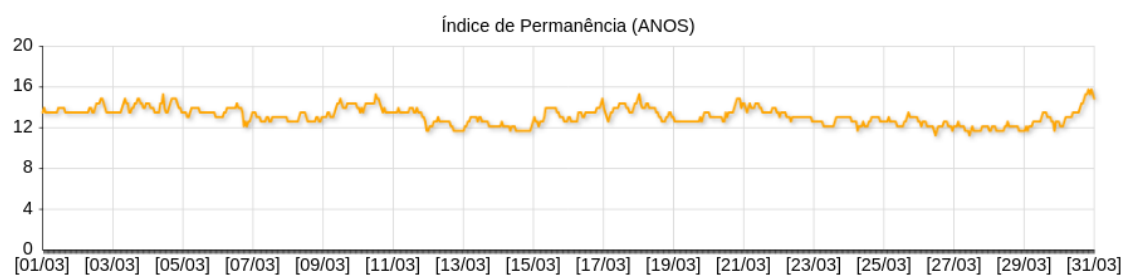
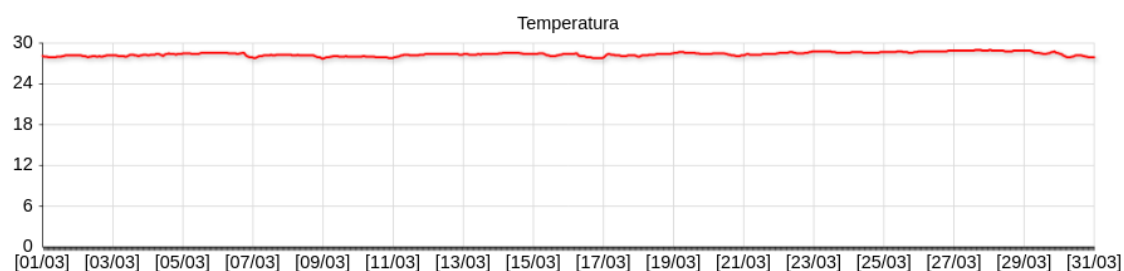
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 022) VITRINE 3 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCOI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,9
Umidade Relativa média	62,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,4
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	12,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



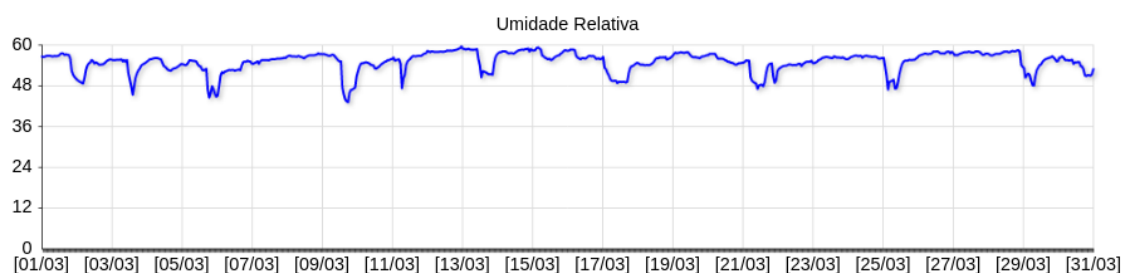
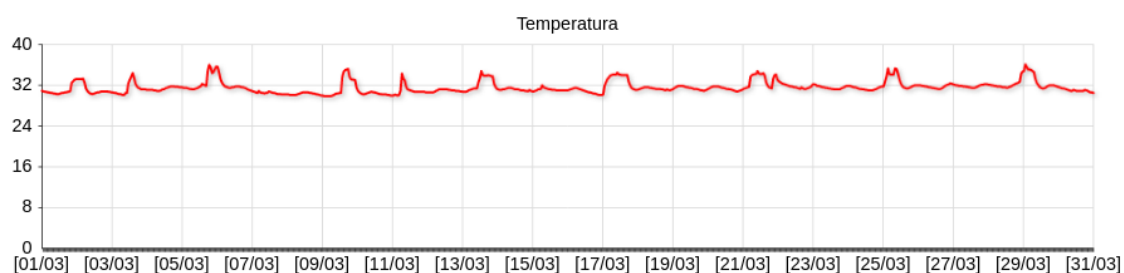
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 023) VITRINE 4 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,4
Umidade Relativa média	63,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	13,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	21
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



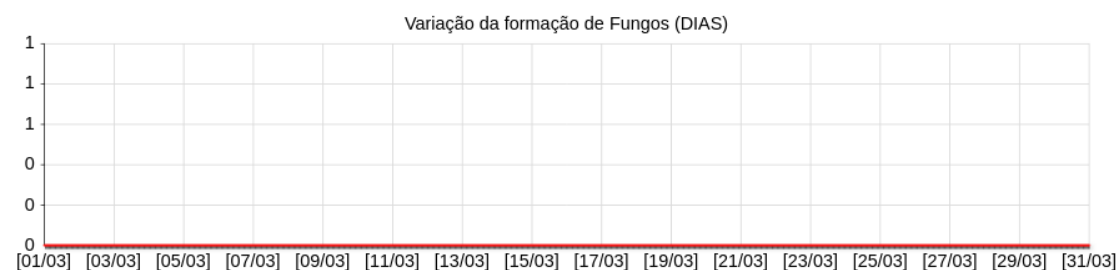
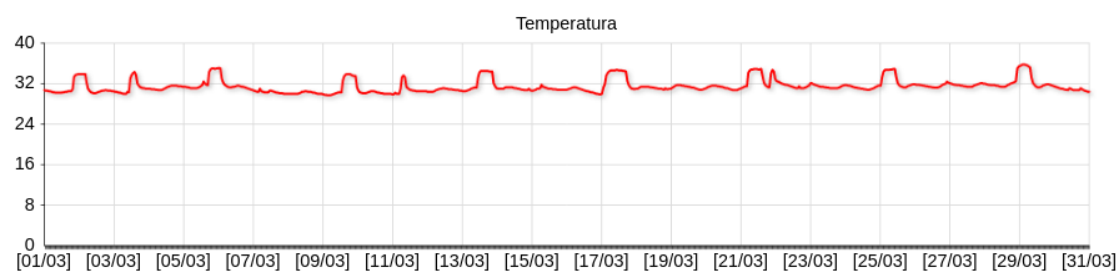
DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 024) VITRINE 1 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,6
Umidade Relativa média	55,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,9
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	10,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



DATA DO RELATÓRIO: 03/2021 - AMBIENTE: 025) VITRINE 2 - OBRAS RARAS

ESTATISTICA	
Temperatura média	31,5
Umidade Relativa média	56,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,6
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	10,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



Diagnóstico:

Pelos gráficos de temperatura e umidade acima apresentados percebe-se que a edificação da Fundação Biblioteca Nacional encontra-se com temperaturas médias abaixo de 32°C e umidade abaixo de 70%. O RISCO MICROBIOLÓGICO encontra-se atenuado pela baixa umidade, o RISCO DE TEMPERATURA incorreta mantém-se alto. Os dados internos www.bn.sco.art.br. Devido ao COVID-19 todo o monitoramento está ocorrendo remotamente.



Antonio Carlos dos Santos Oliveira
Doutor Museologia e Patrimônio
Mestre em Arquitetura
Esp. Climatologista
Bacharel em Museologia
Tec. Meteorologista
Email: conclima.antonio@gmail.com
Cel.: 55-21 995913881



**Centro de Processamento e Preservação-CPP
Coordenadoria de Preservação-COP**

RELATÓRIO CLIMATOLÓGICO DA BIBLIOTECA NACIONAL:

Os relatórios climatológicos são documentos que retratam os parâmetros de temperatura e de umidade relativa, por meio do programa SITRAD, um *software* de gerenciamento a distância para utilização em instalações de climatização.

São disponibilizados **mensalmente** no portal oficial da BN www.bn.gov.br acrescidos de um diagnóstico elaborado por especialista no assunto.

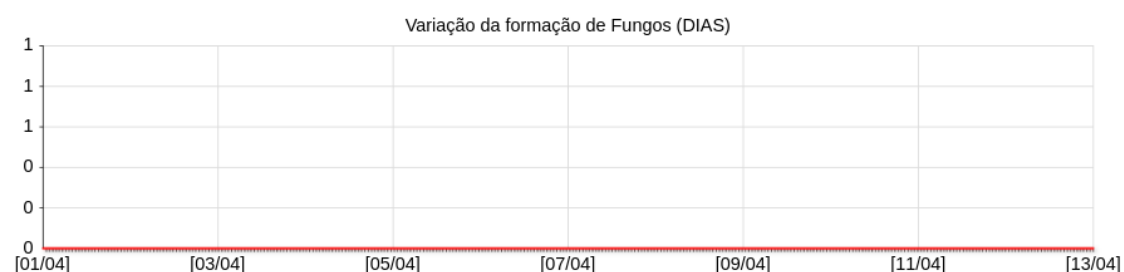
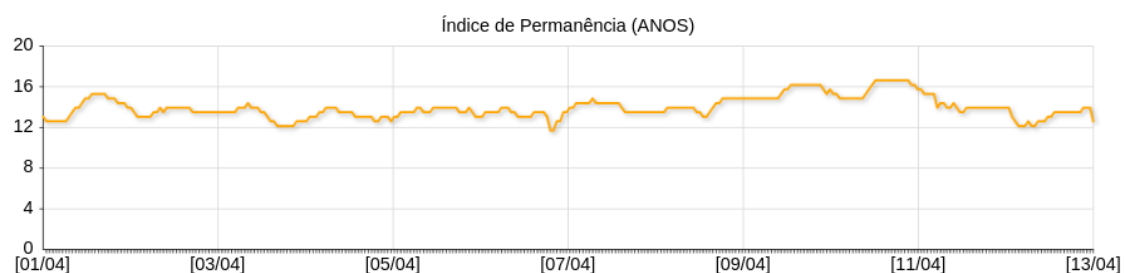
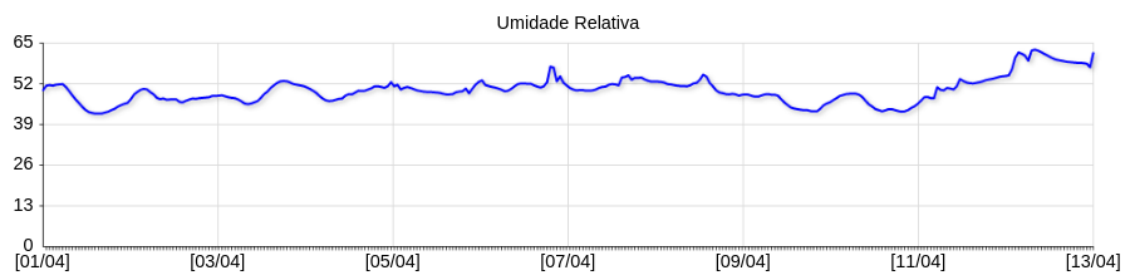
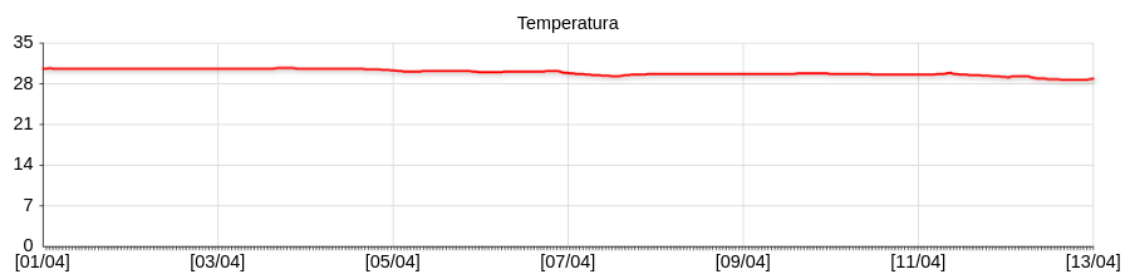
Referem-se aos parâmetros climatológicos captados e registrados através de *dataloggers* instalados nas áreas de guarda de acervos, nos Laboratórios de Conservação, Restauração e de Digitalização, na Sala Cofre da Coordenadoria de Microfilmagem, nas vitrines fixas dos espaços expositivos, situadas no Espaço Cultural Eliseu Visconti e na Sala João Antônio Marques onde funciona a Seção de Obras Raras.

**ATENÇÃO: Temperatura (Vermelho)
Umidade Relativa (Azul)**

Período de supervisão: Abril de 2021

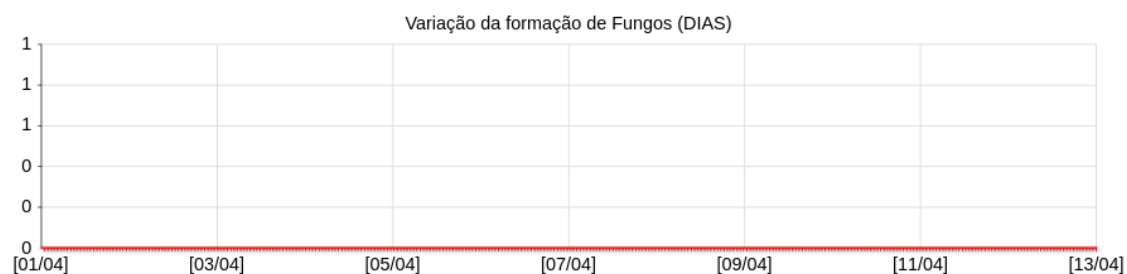
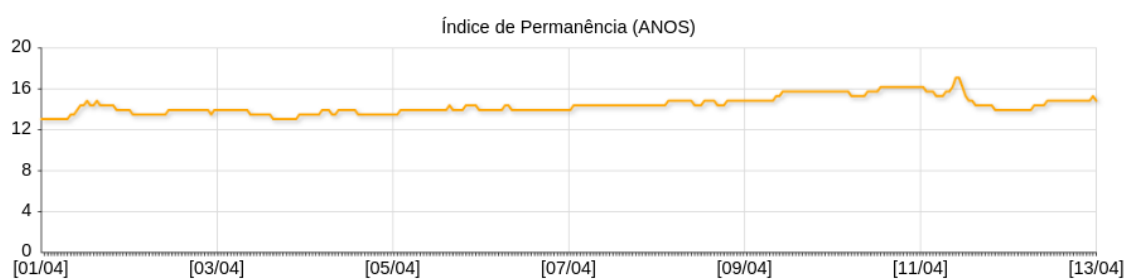
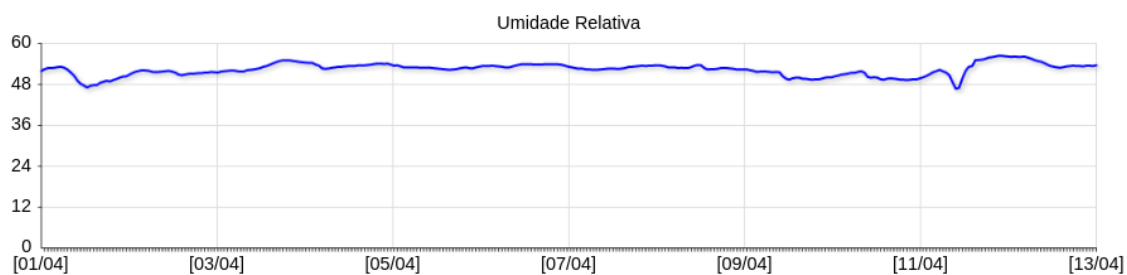
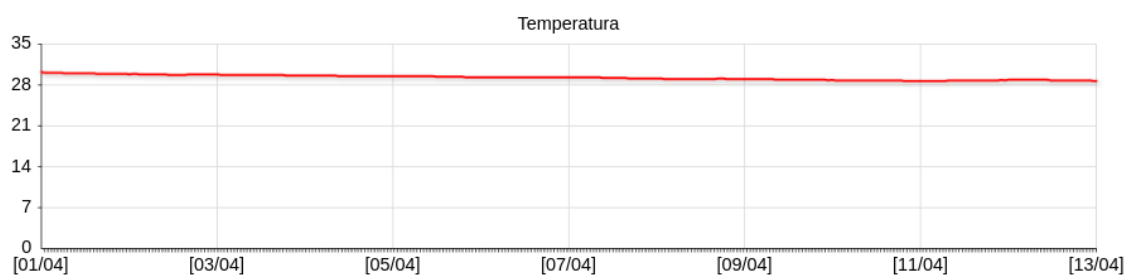
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 001) COMIC Cofre

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,0
Umidade Relativa média	50,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	14,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



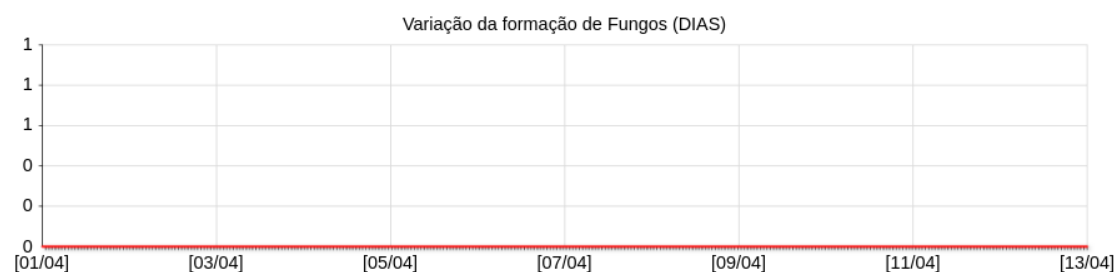
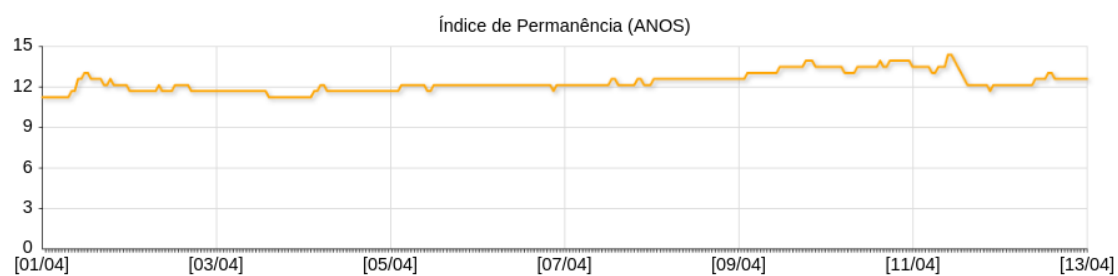
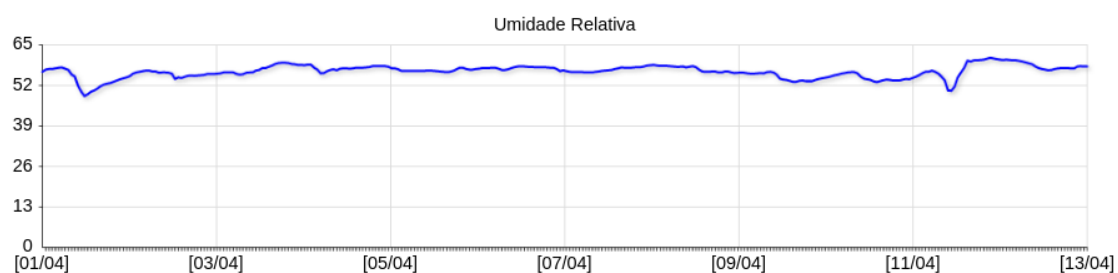
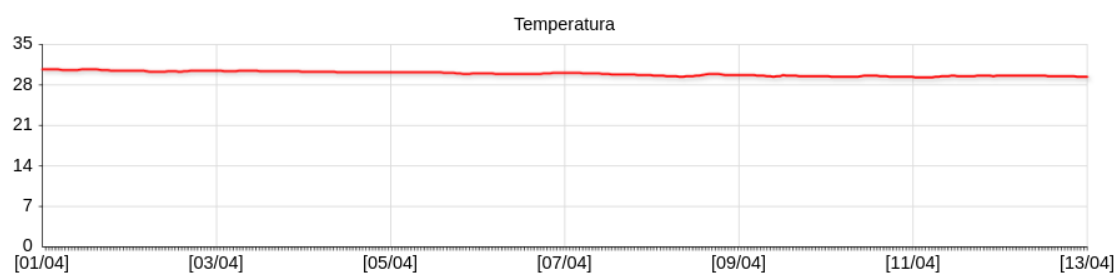
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 002) Iconografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,3
Umidade Relativa média	52,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	1,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	14,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



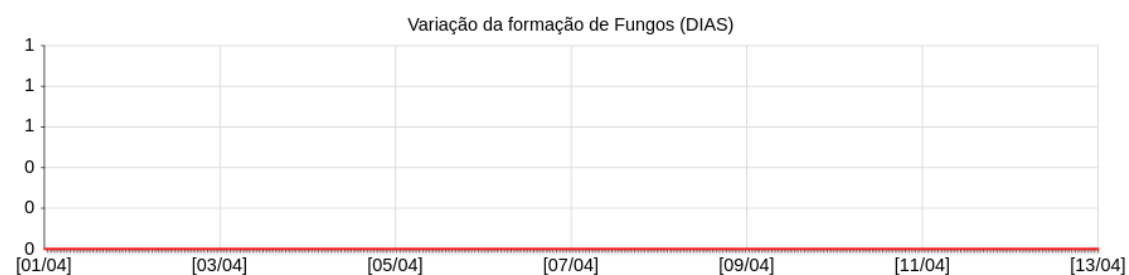
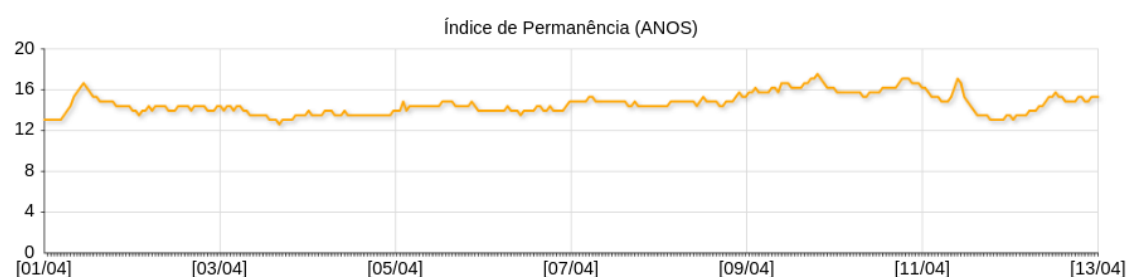
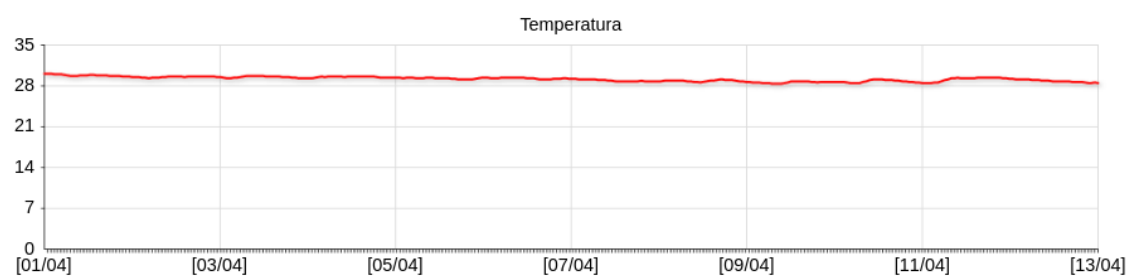
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 003) Iconografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,9
Umidade Relativa média	56,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



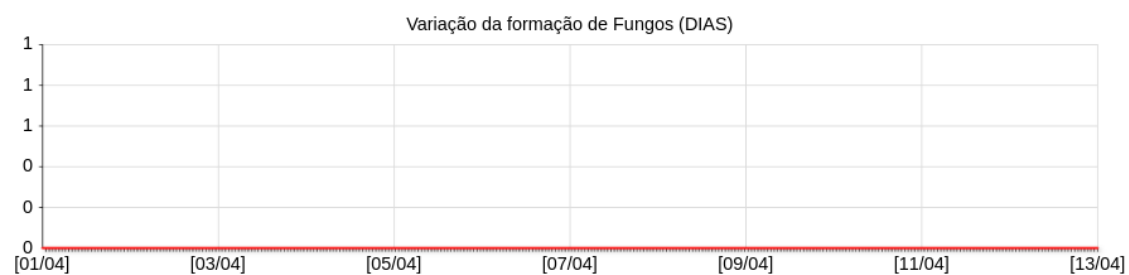
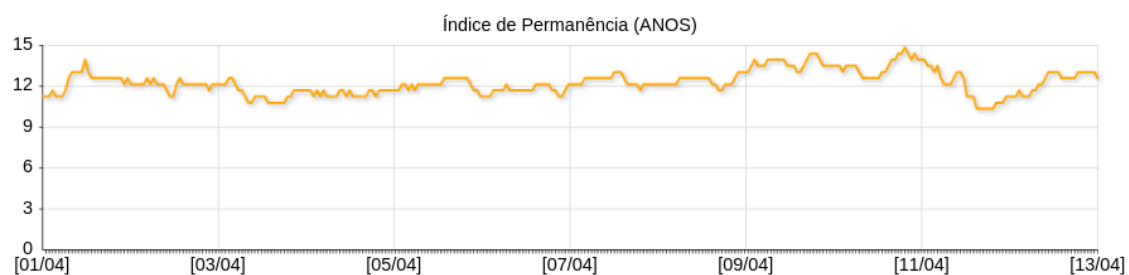
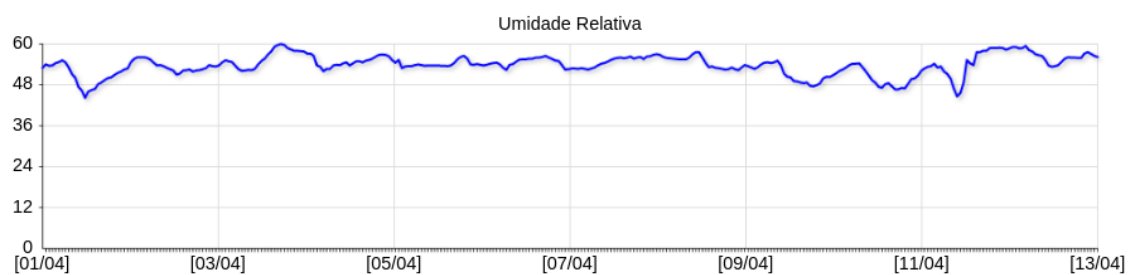
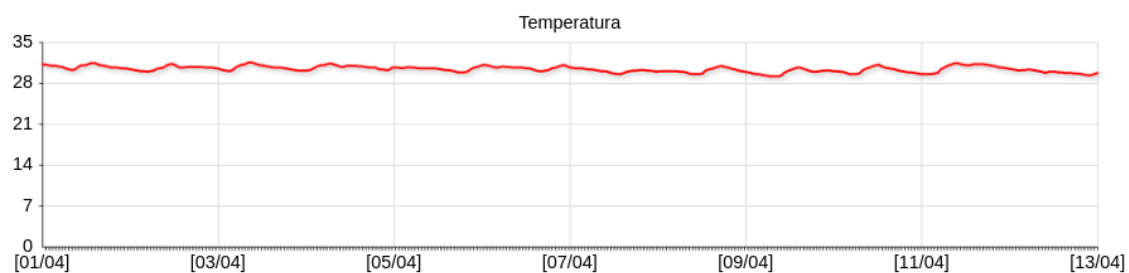
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 004) Obras Raras 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,2
Umidade Relativa média	52,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	14,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



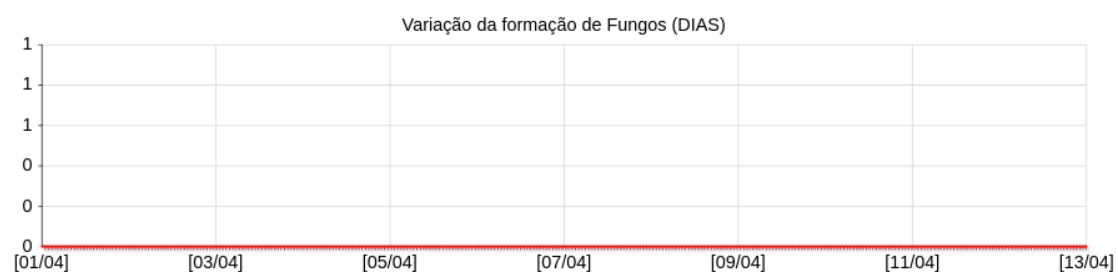
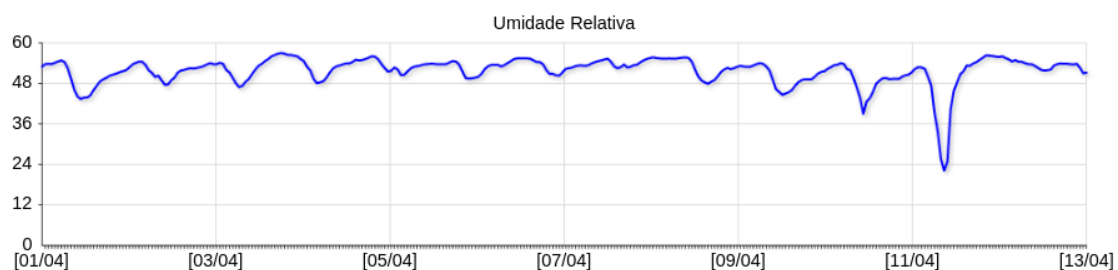
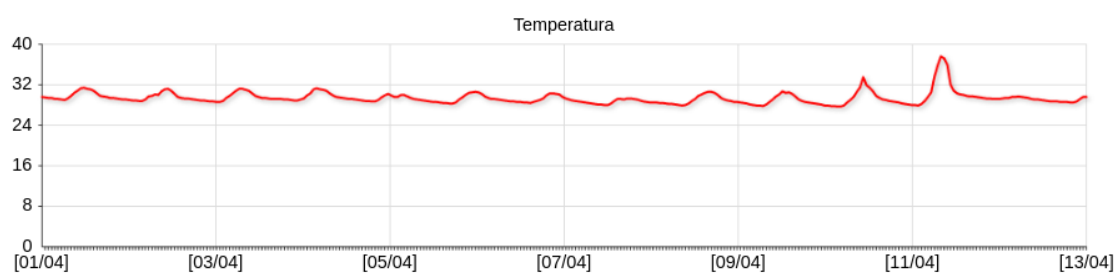
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 016) Obras Raras 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,5
Umidade Relativa média	53,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,0
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	12,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



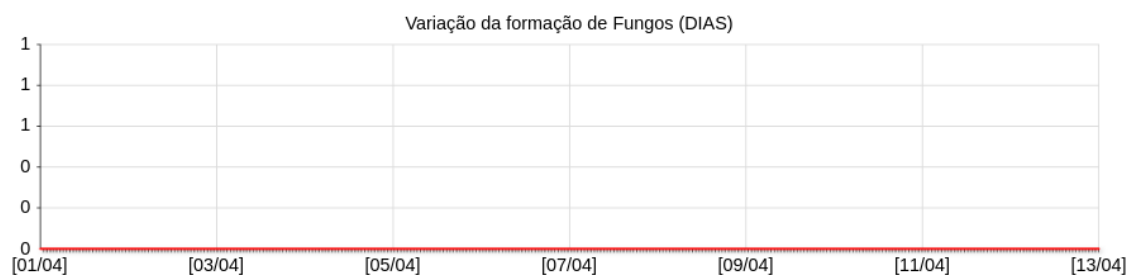
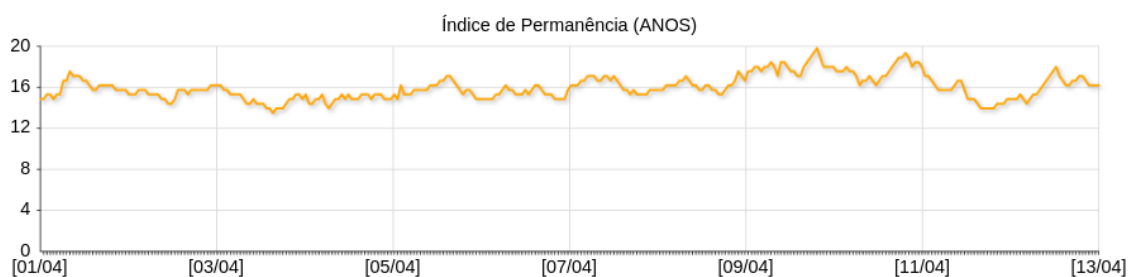
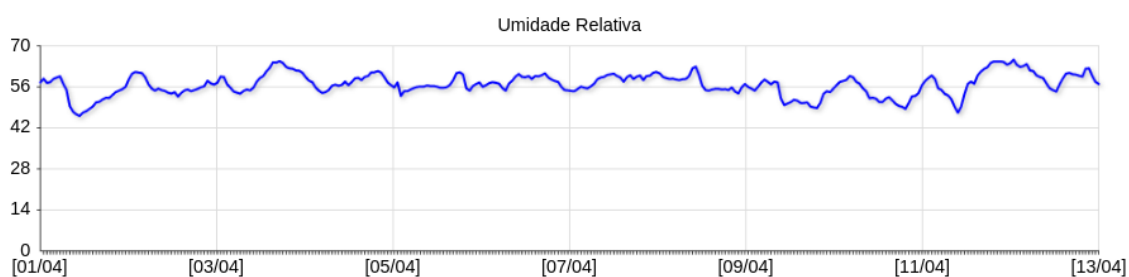
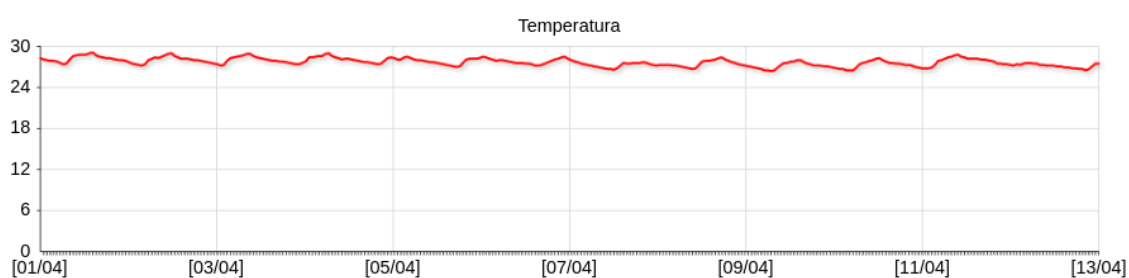
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 005) Armazém DIOGE (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,4
Umidade Relativa média	51,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	14,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



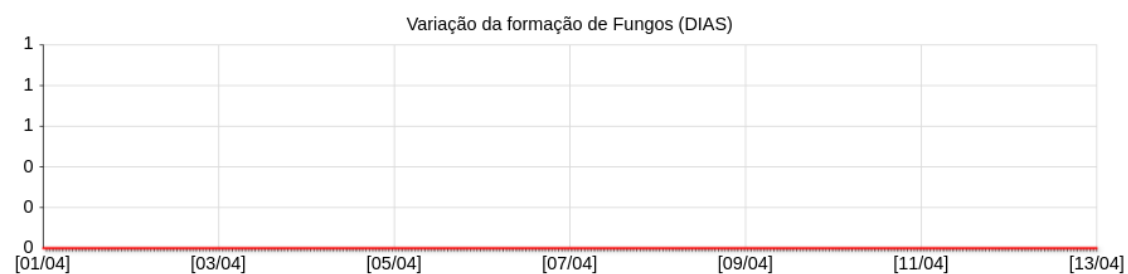
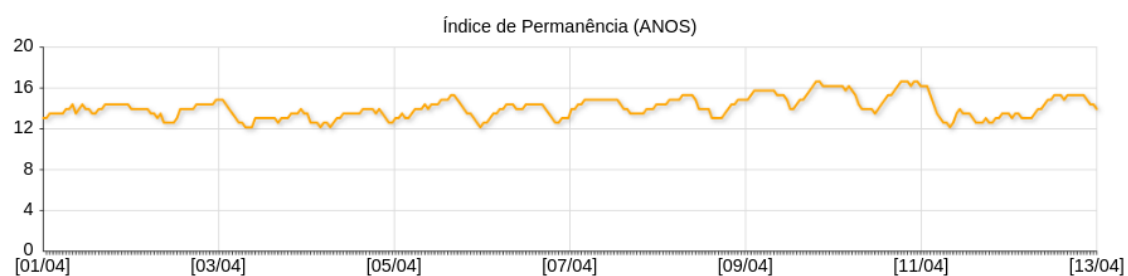
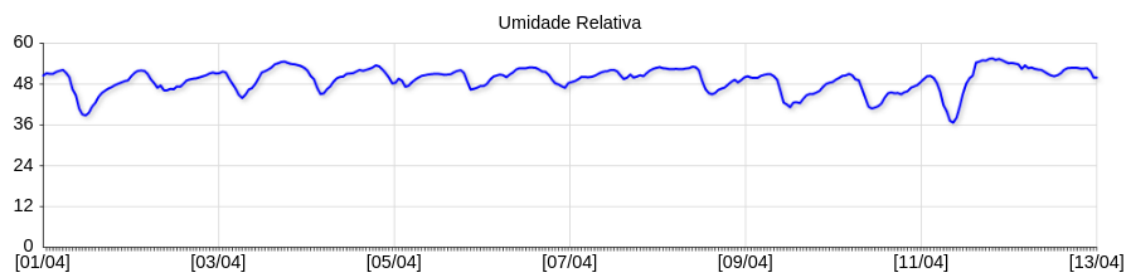
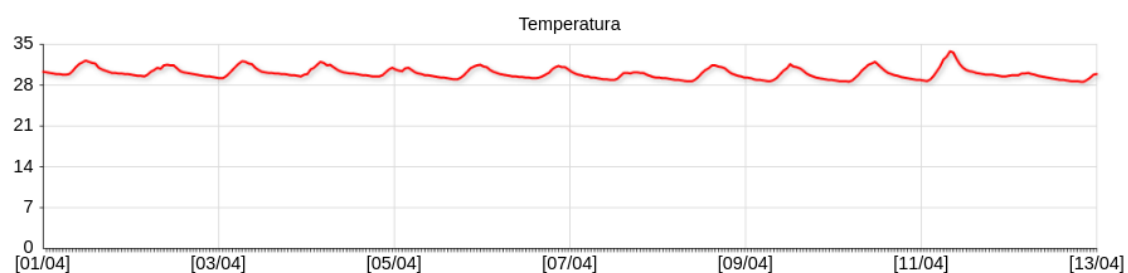
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 006) Armazém DIOGE (primeiro andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,7
Umidade Relativa média	56,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	16,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



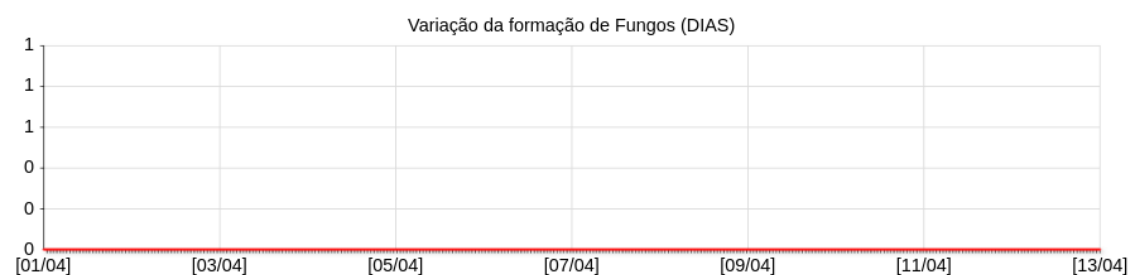
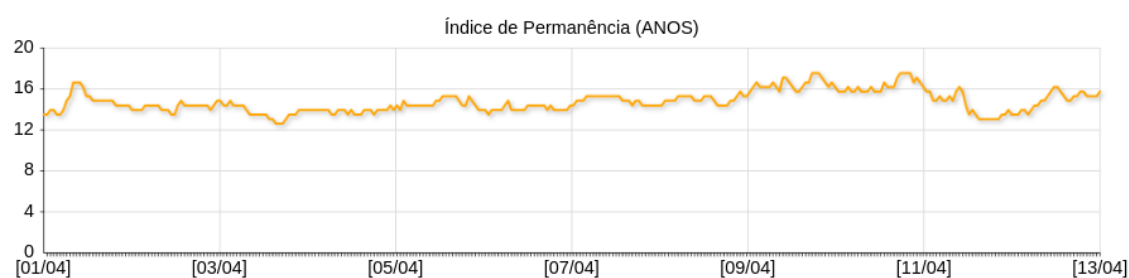
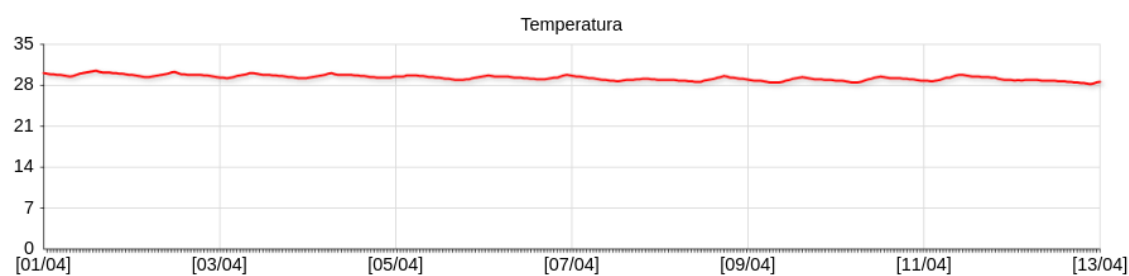
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 007) Armazém Periódicos (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,0
Umidade Relativa média	49,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,9
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	14,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



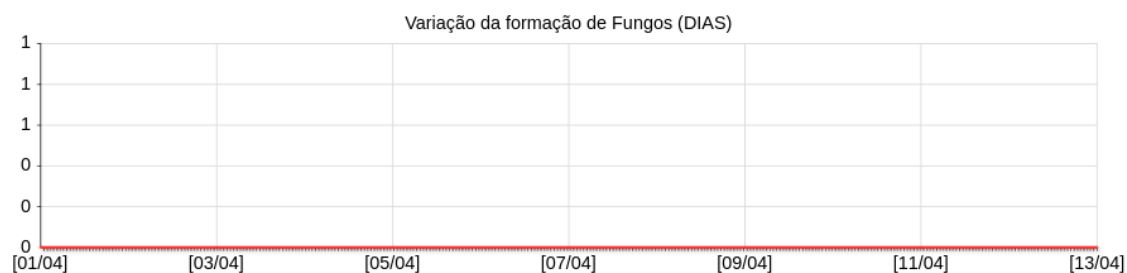
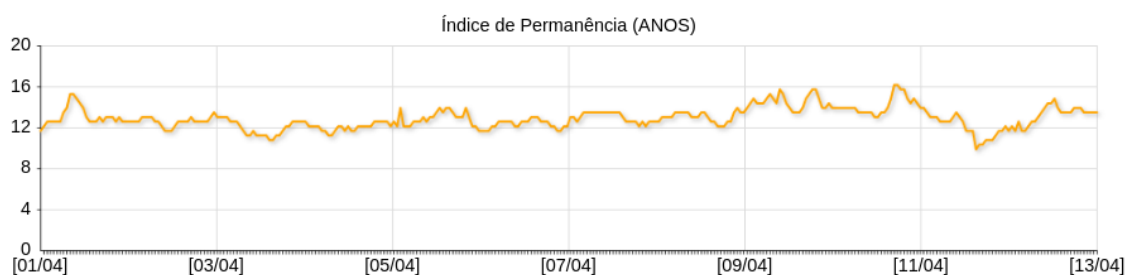
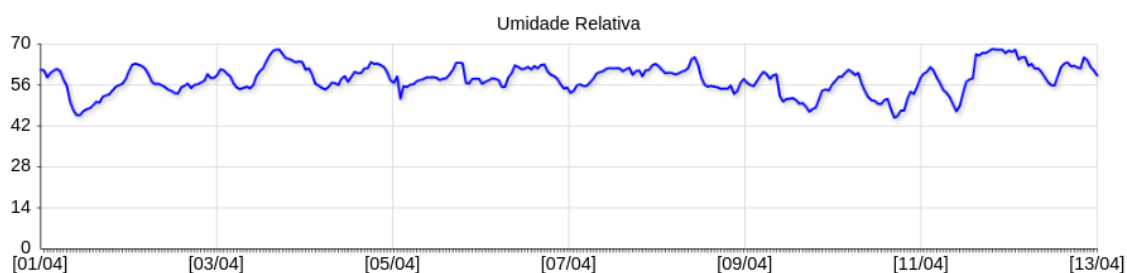
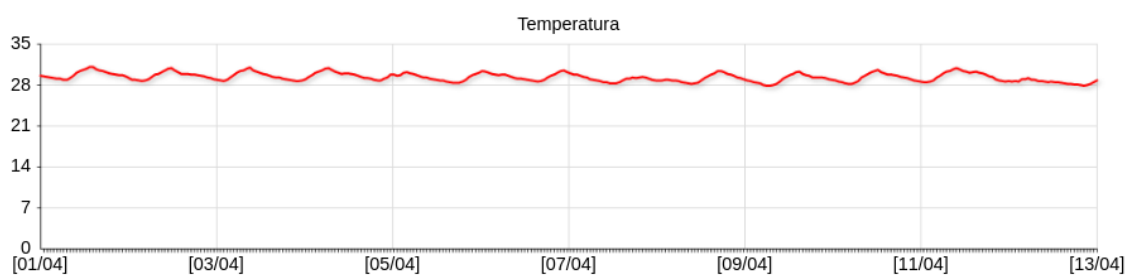
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 008) Manuscritos e Cartografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,3
Umidade Relativa média	51,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,3
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	14,8
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



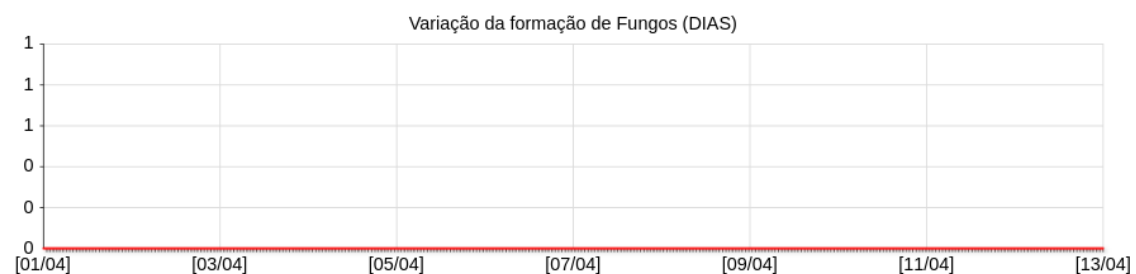
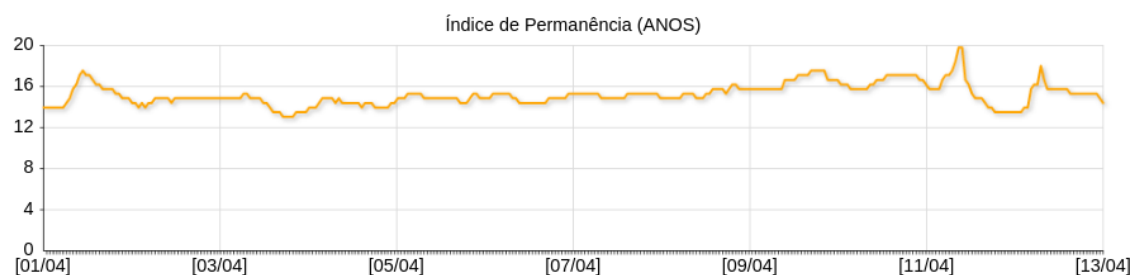
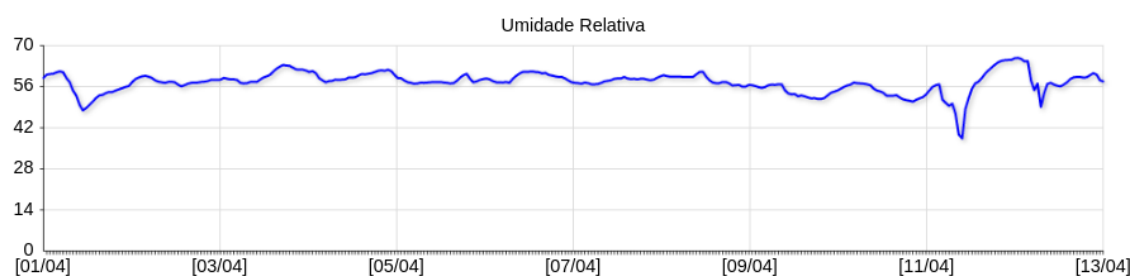
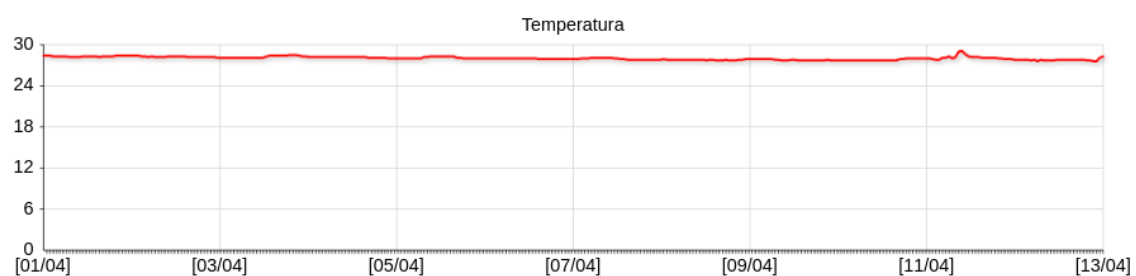
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 009) Manuscritos e Cartografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,3
Umidade Relativa média	58,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,9
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	12,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



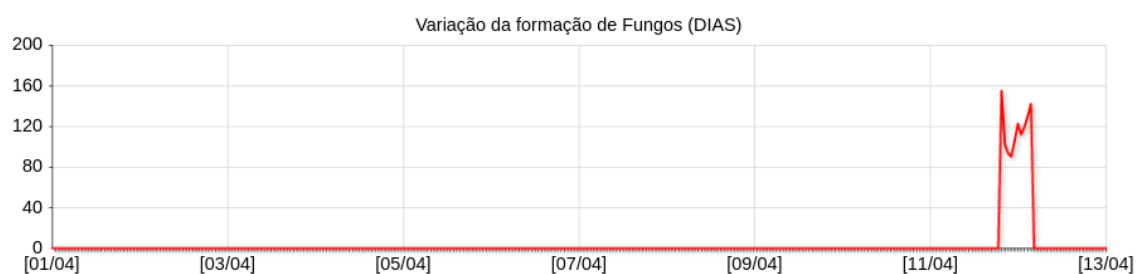
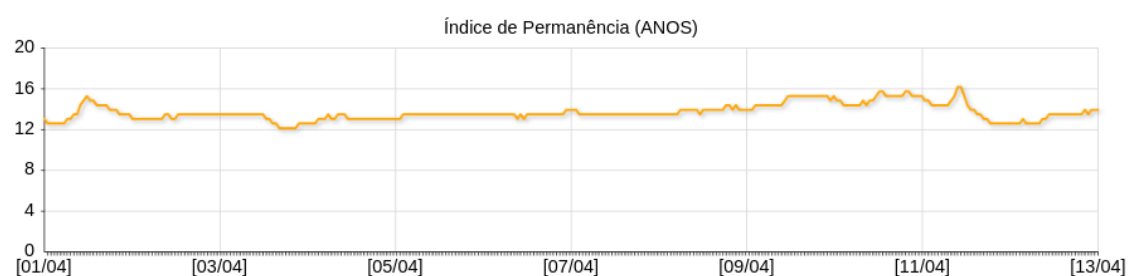
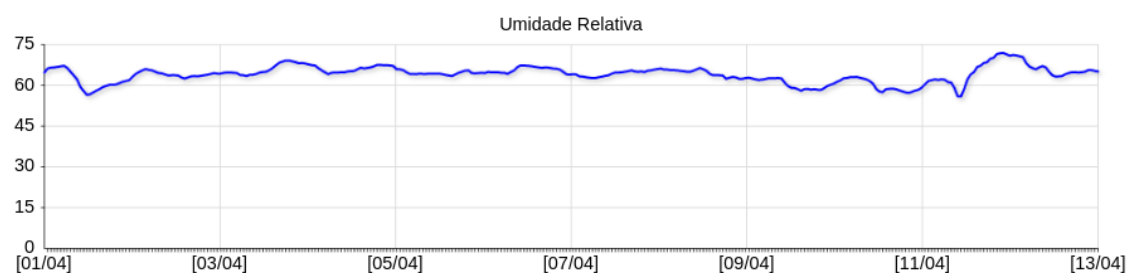
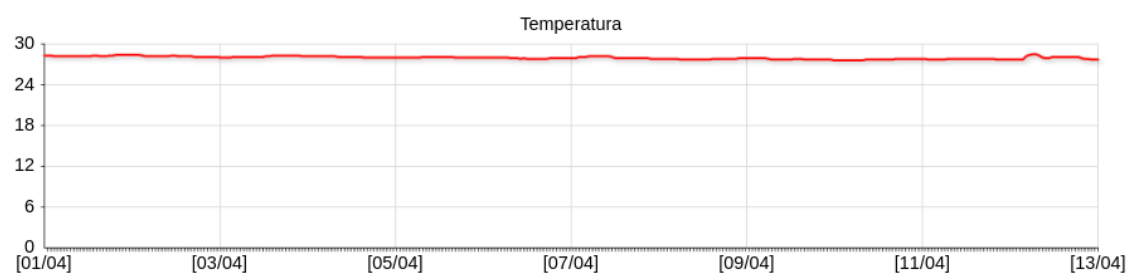
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 010) CCE - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,0
Umidade Relativa média	57,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	15,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



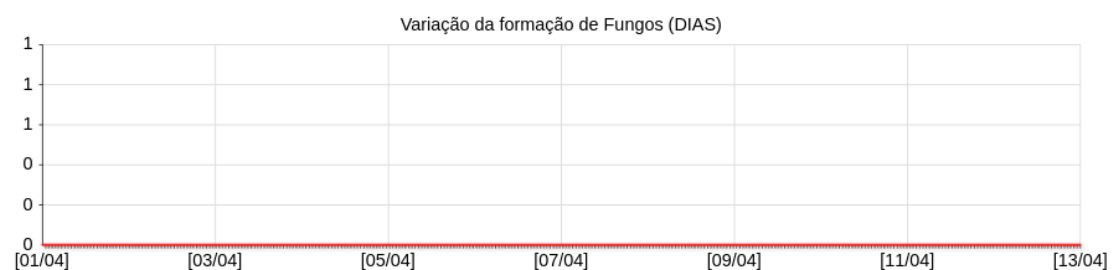
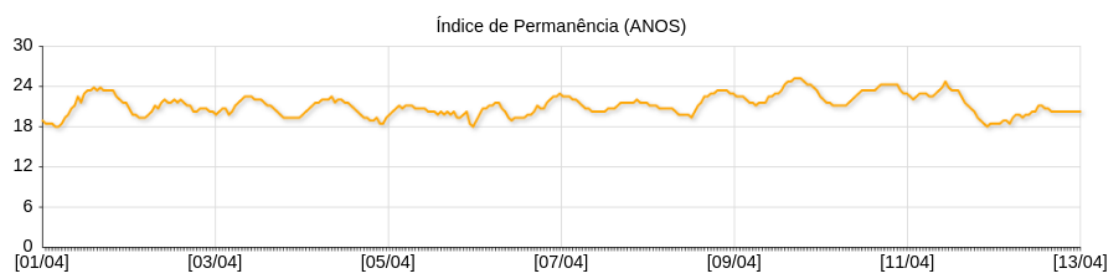
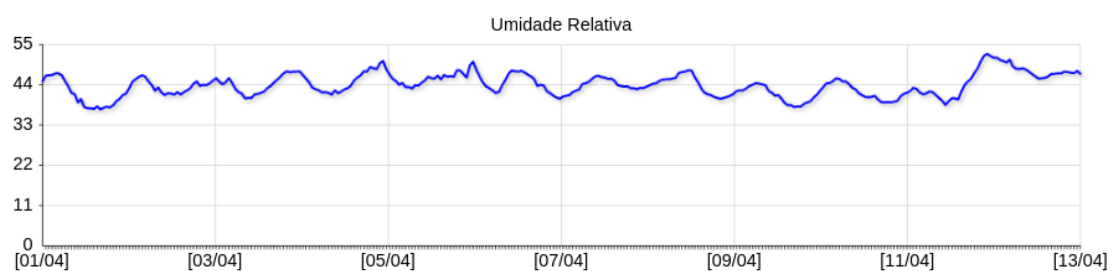
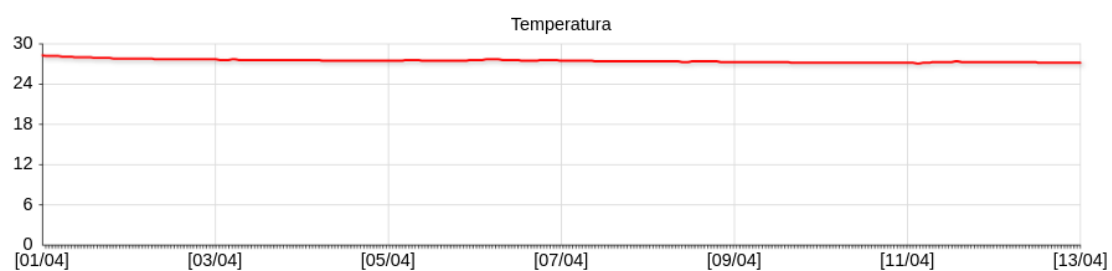
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 011) LR - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,0
Umidade Relativa média	64,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,0
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	13,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	10
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



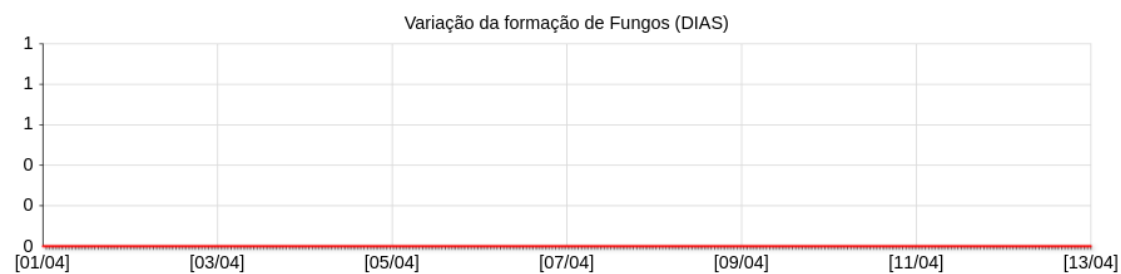
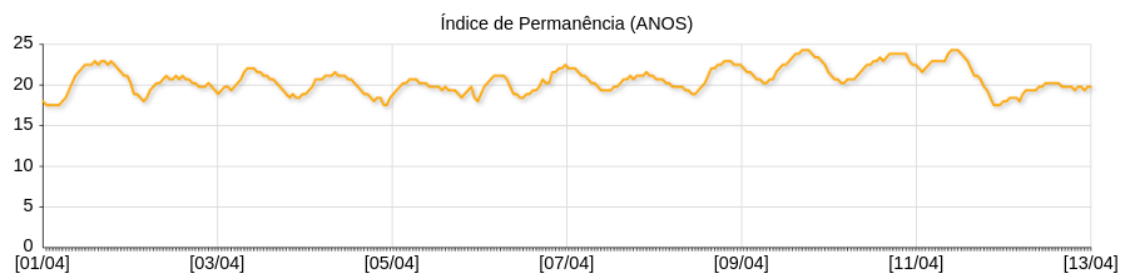
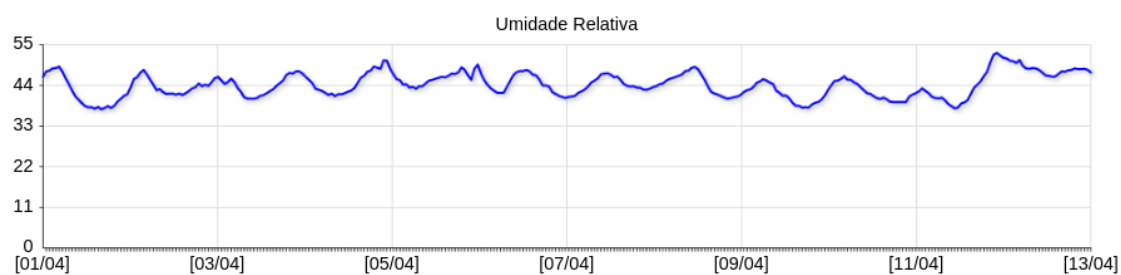
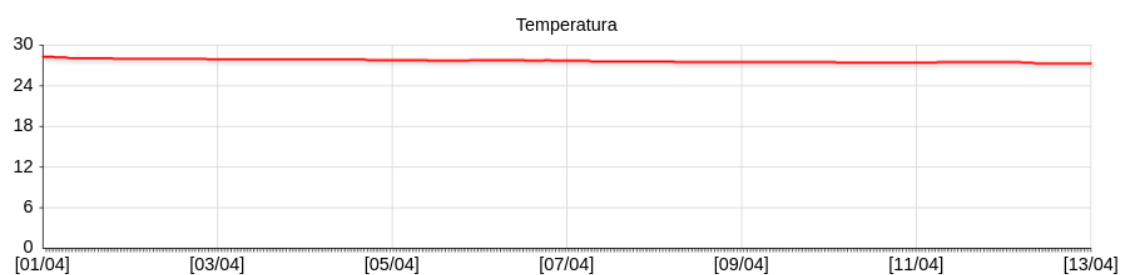
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 014) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,5
Umidade Relativa média	44,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	21,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



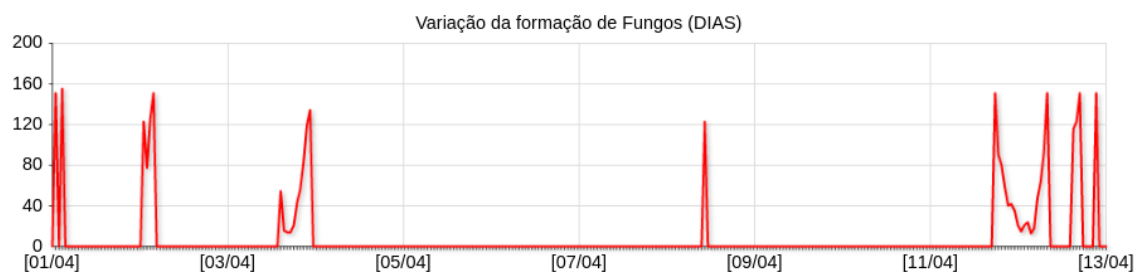
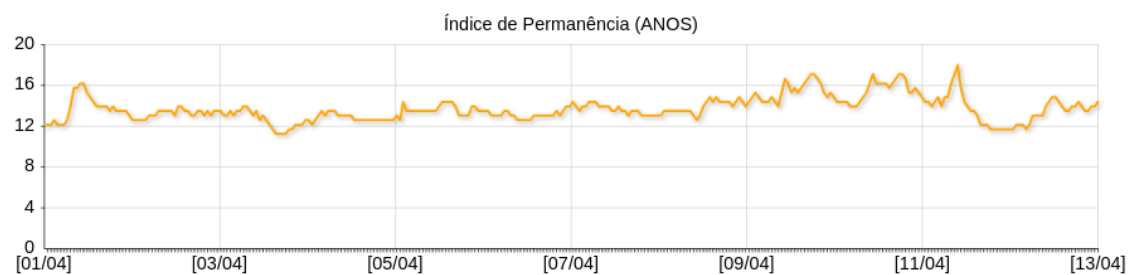
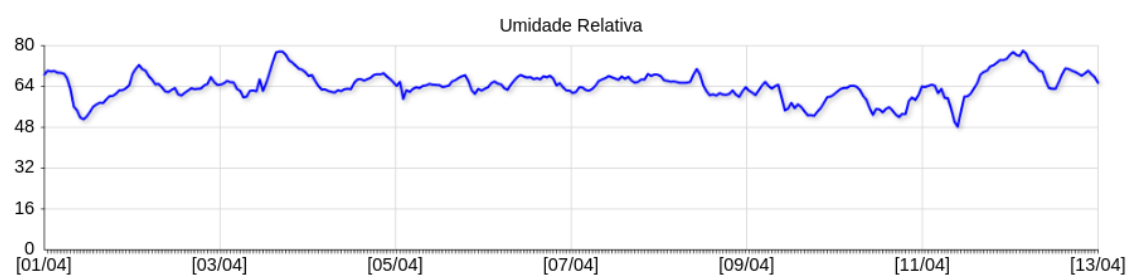
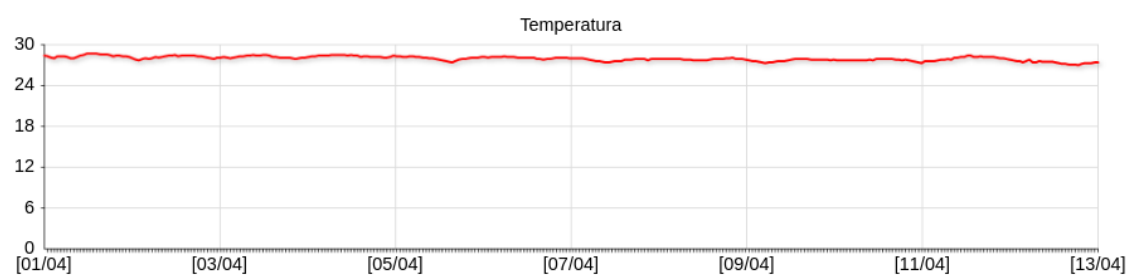
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 015) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,7
Umidade Relativa média	44,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	20,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



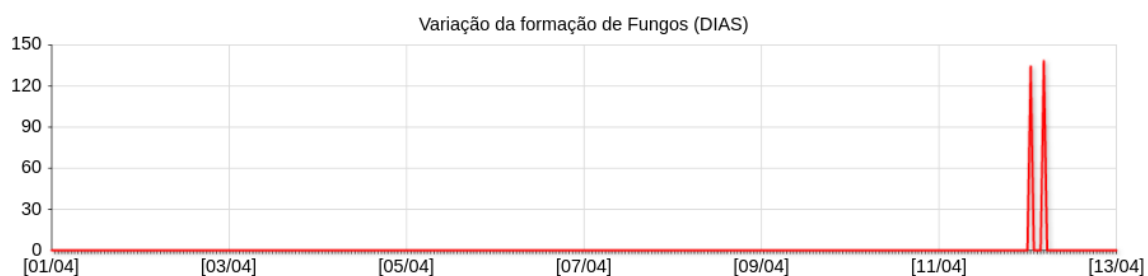
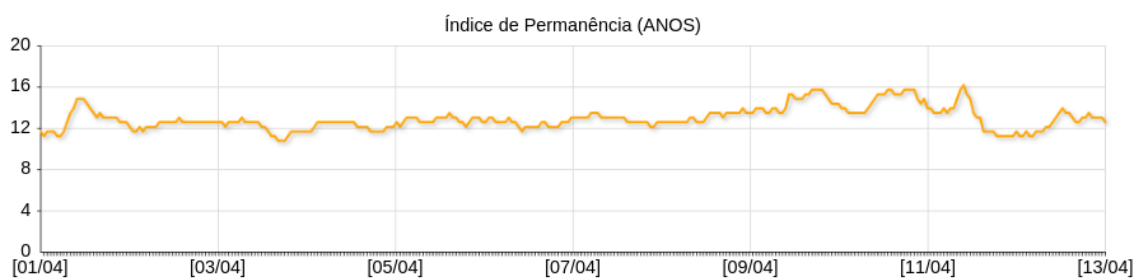
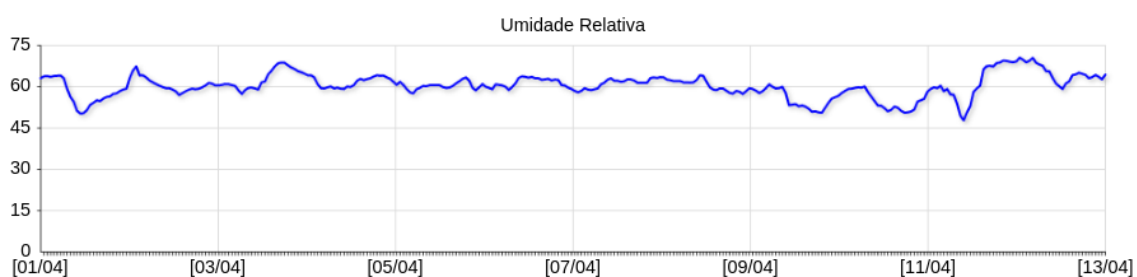
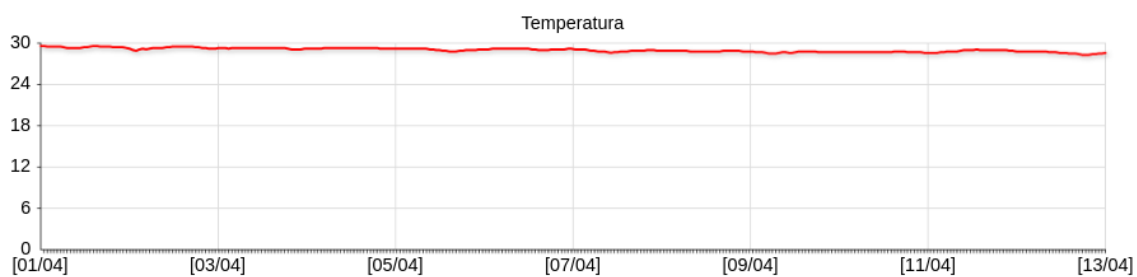
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 012) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,0
Umidade Relativa média	64,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	13,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	38
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



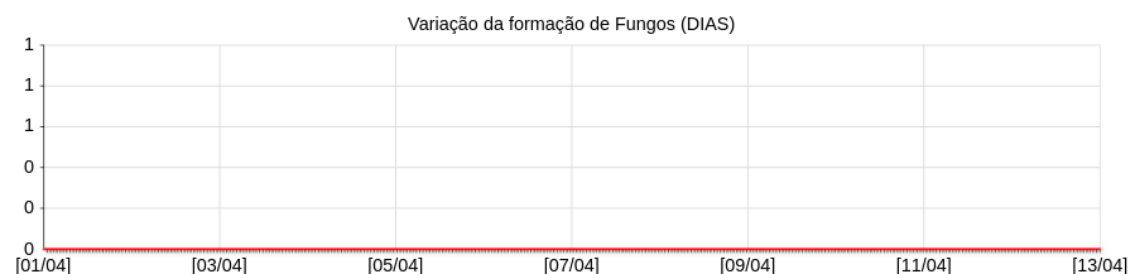
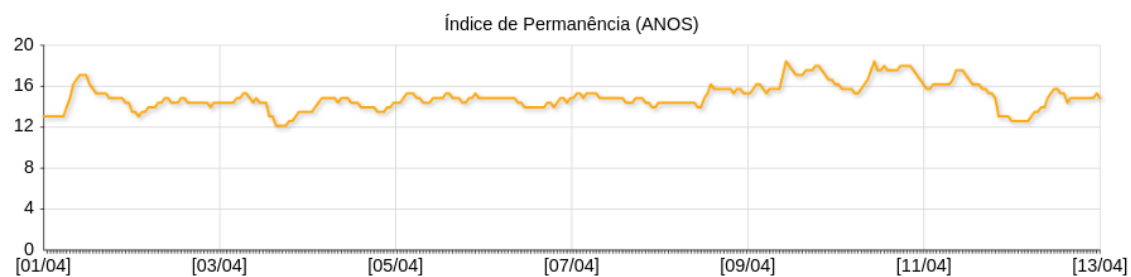
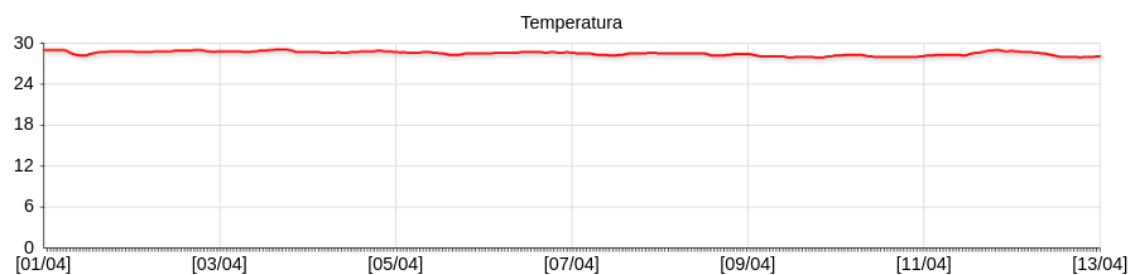
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 013) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,0
Umidade Relativa média	60,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,3
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	13,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	2
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



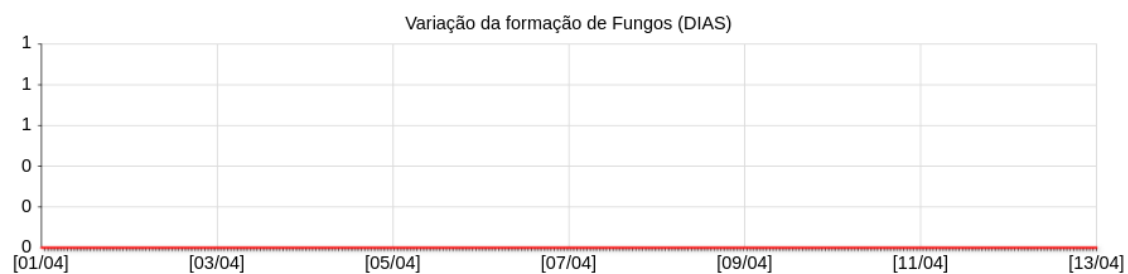
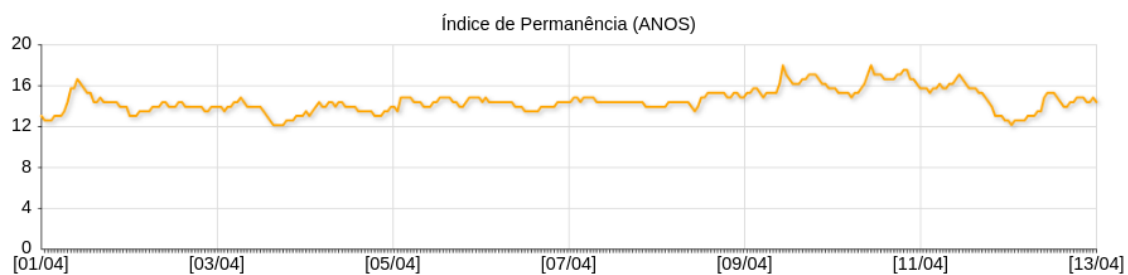
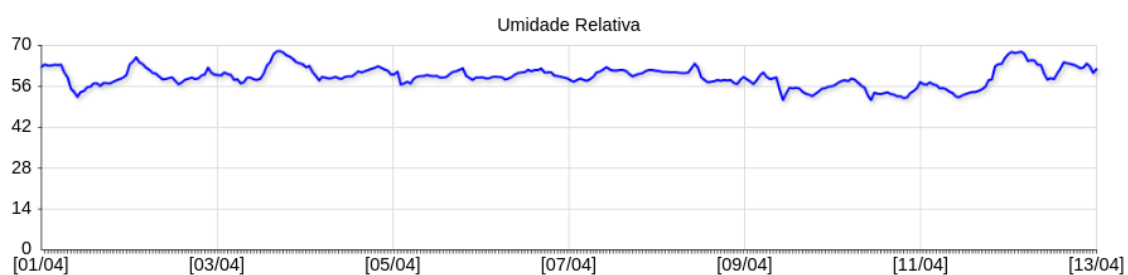
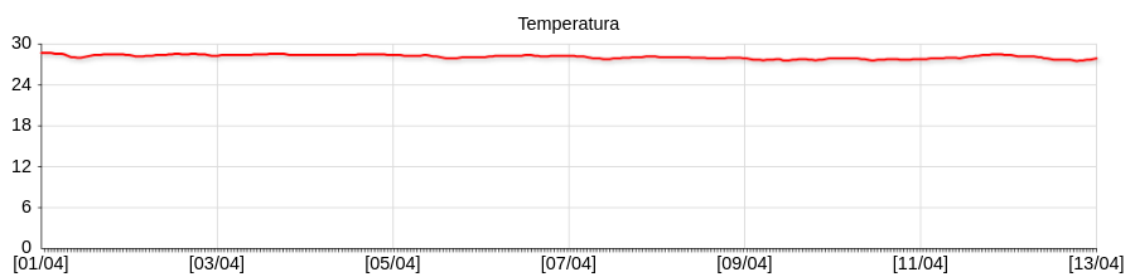
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 020) VITRINE 1 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCOI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,5
Umidade Relativa média	55,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,3
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	15,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



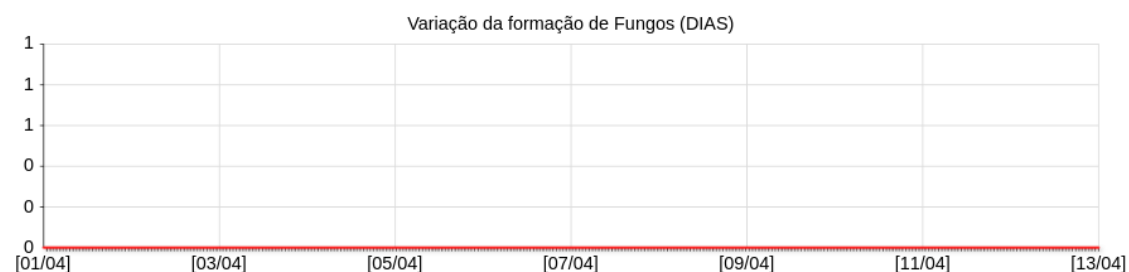
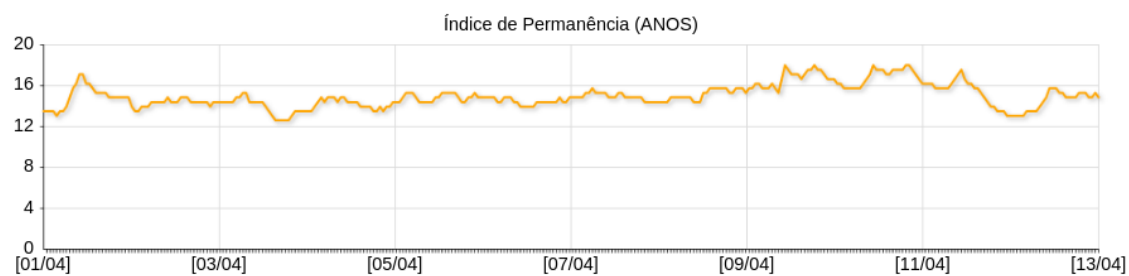
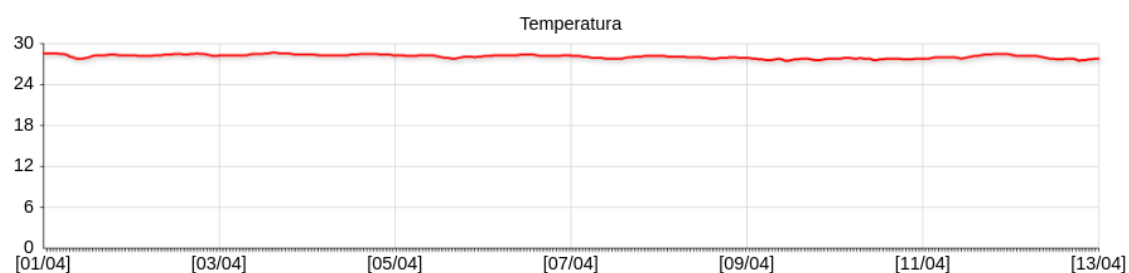
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 021) VITRINE 2 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,2
Umidade Relativa média	59,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,4
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	14,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



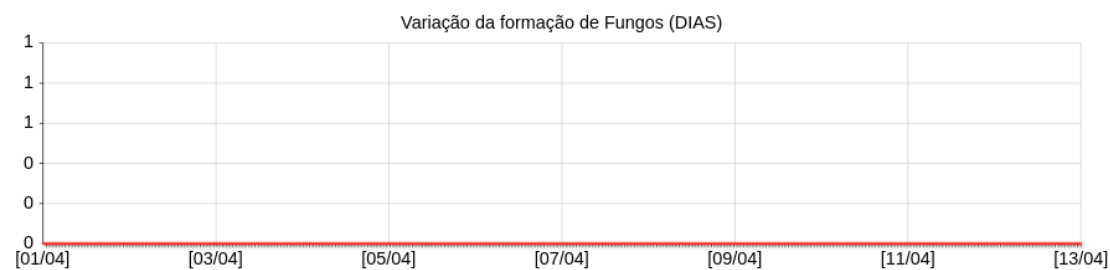
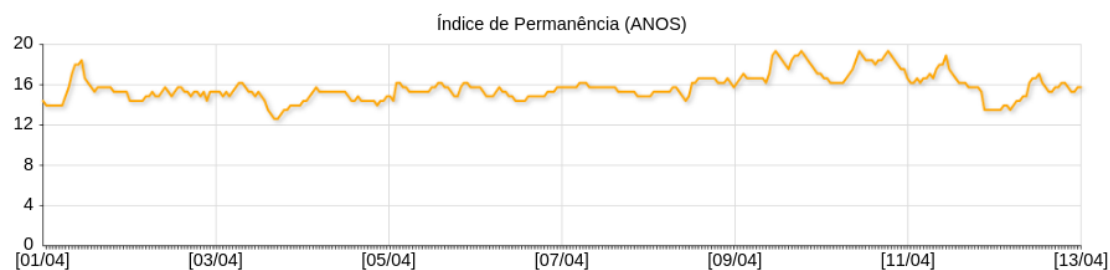
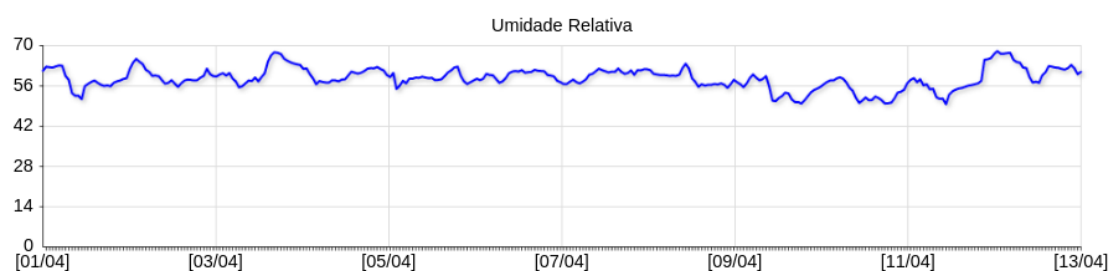
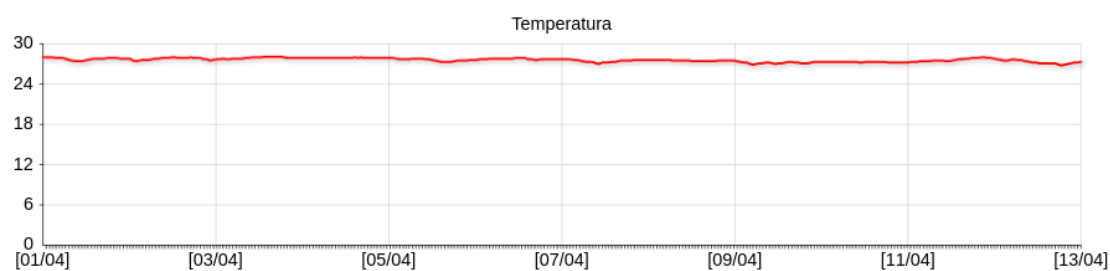
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 022) VITRINE 3 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCON

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,1
Umidade Relativa média	57,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,0
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	15,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



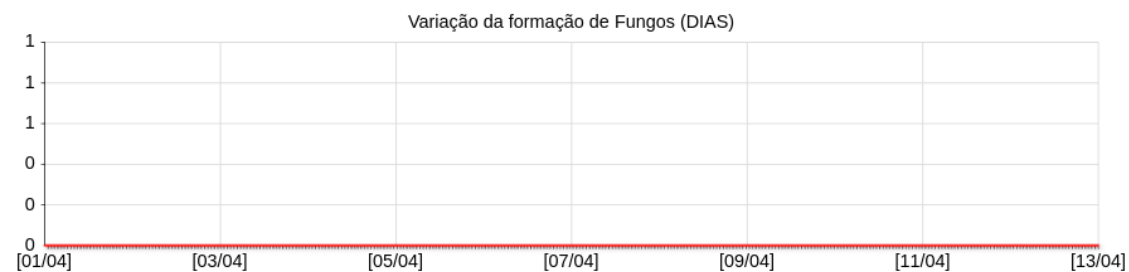
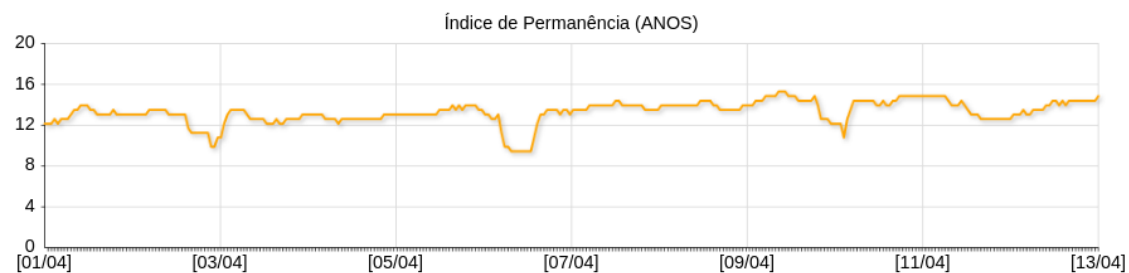
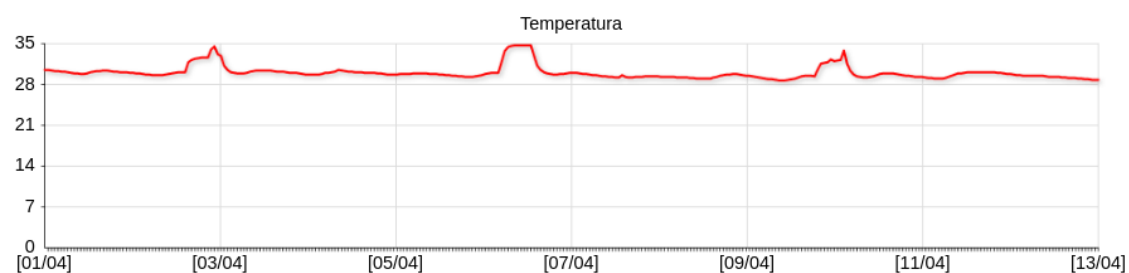
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 023) VITRINE 4 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,6
Umidade Relativa média	58,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,7
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	15,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



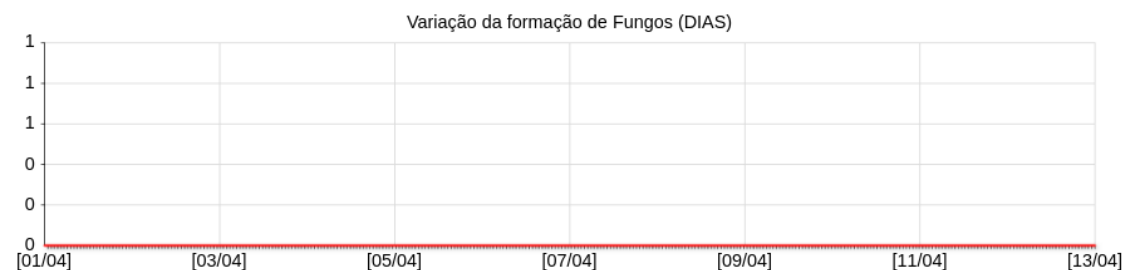
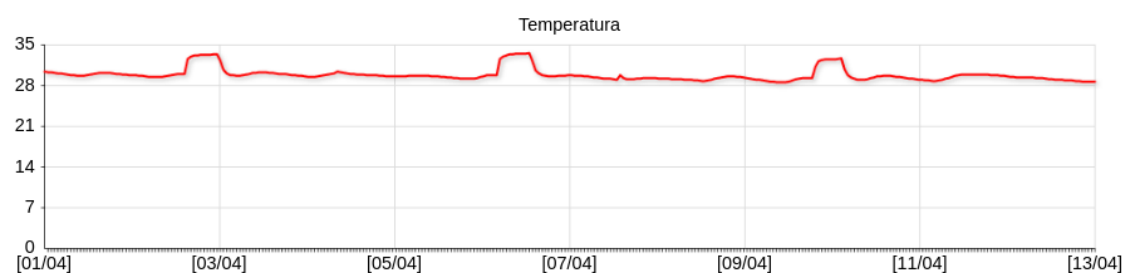
DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 024) VITRINE 1 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,0
Umidade Relativa média	52,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,1
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	2,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	13,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



DATA DO RELATÓRIO: 04/2021 - AMBIENTE: 025) VITRINE 2 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,9
Umidade Relativa média	53,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,1
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,3
Média do índice de Permanência em Anos (papel)	13,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



Diagnóstico:

O monitoramento no mês de ABRIL/2021 foi interrompido por motivos técnicos, porém, foi retomado em MAIO/2021. Na primeira quinzena de abril os índices de temperatura e umidade apresentaram queda em relação ao mês anterior. O RISCO MICROBIOLÓGICO encontra-se atenuado pela baixa umidade, o RISCO DE TEMPERATURA incorreta mantém-se alto. Os dados internos www.bn.sco.art.br. Devido ao COVID-19 todo o monitoramento está ocorrendo remotamente.



Antonio Carlos dos Santos Oliveira
Doutor Museologia e Patrimônio
Mestre em Arquitetura
Esp. Climatologista
Bacharel em Museologia
Tec. Meteorologista
Email: conclima.antonio@gmail.com
Cel.: 55-21 995913881



**Centro de Processamento e Preservação-CPP
Coordenadoria de Preservação-COP**

RELATÓRIO CLIMATOLÓGICO DA BIBLIOTECA NACIONAL:

Os relatórios climatológicos são documentos que retratam os parâmetros de temperatura e de umidade relativa, por meio do programa SITRAD, um *software* de gerenciamento a distância para utilização em instalações de climatização.

São disponibilizados **mensalmente** no portal oficial da BN **www.bn.gov.br** acrescidos de um diagnóstico elaborado por especialista no assunto.

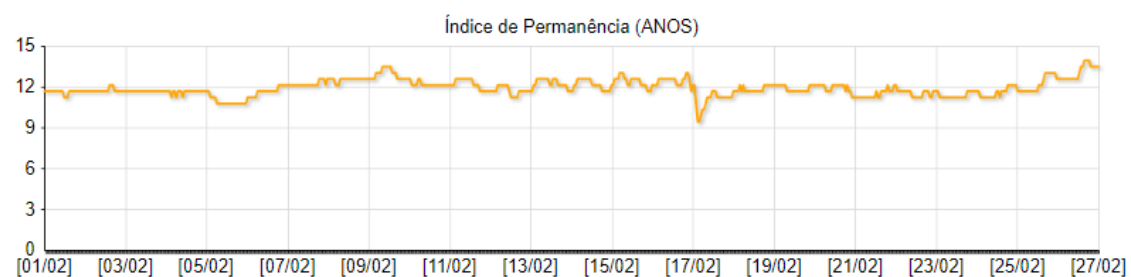
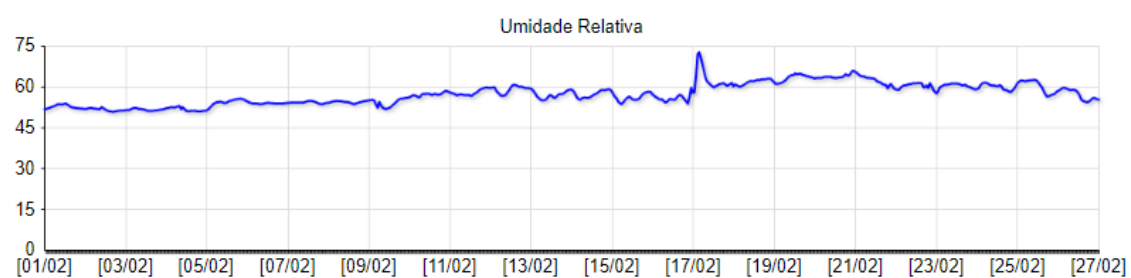
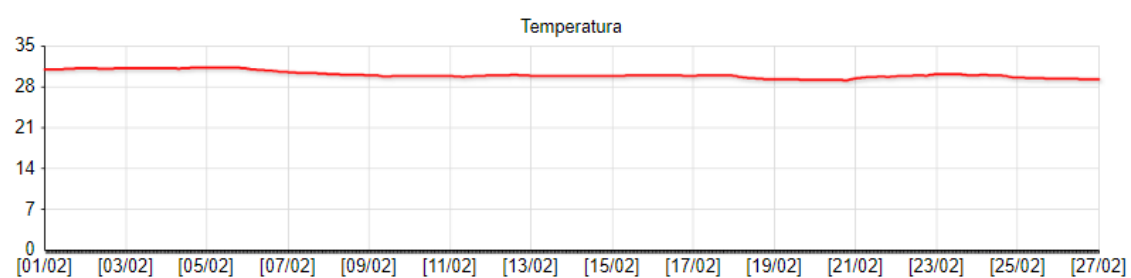
Referem-se aos parâmetros climatológicos captados e registrados através de *dataloggers* instalados nas áreas de guarda de acervos, nos Laboratórios de Conservação, Restauração e de Digitalização, na Sala Cofre da Coordenadoria de Microfilmagem, nas vitrines fixas dos espaços expositivos, situadas no Espaço Cultural Eliseu Visconti e na Sala João Antônio Marques onde funciona a Seção de Obras Raras.

**ATENÇÃO: Temperatura (Vermelho)
Umidade Relativa (Azul)**

Período de supervisão: Fevereiro de 2021

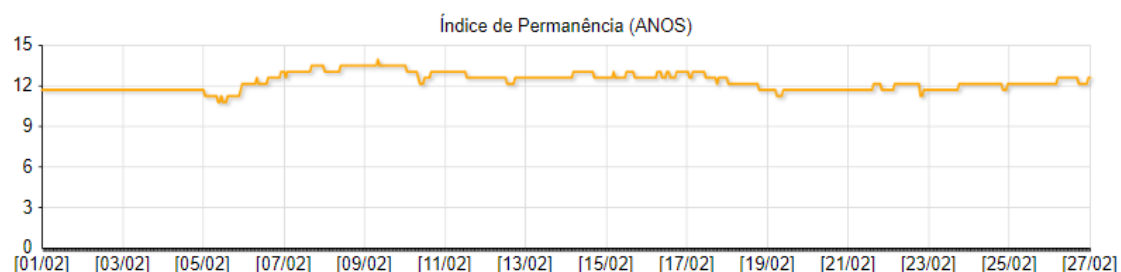
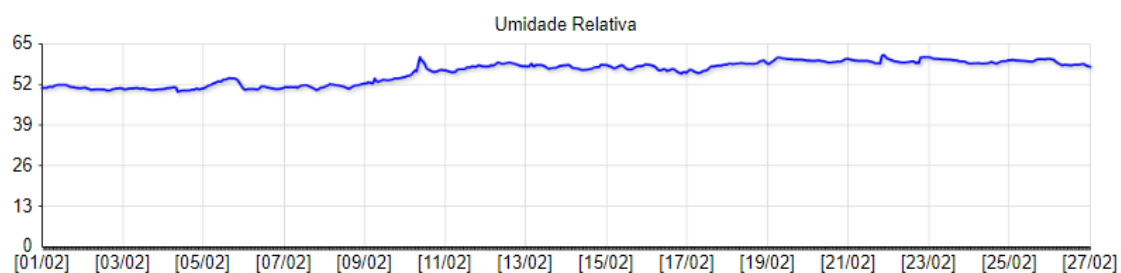
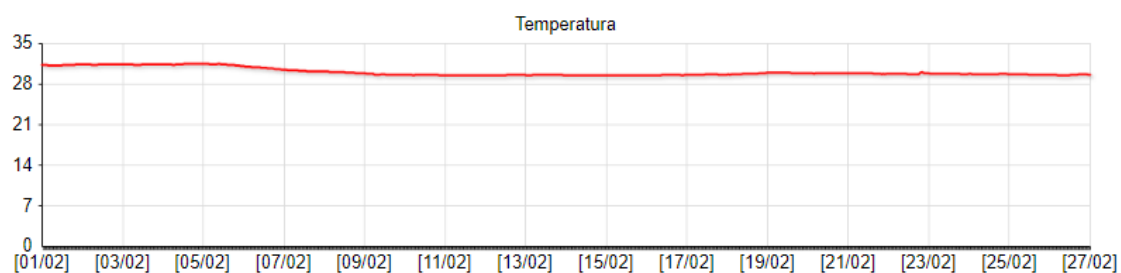
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 001) COMIC Cofre

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,1
Umidade Relativa média	57,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	3
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



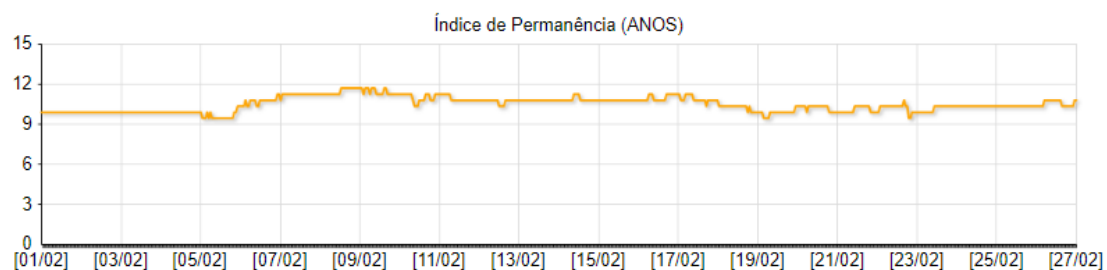
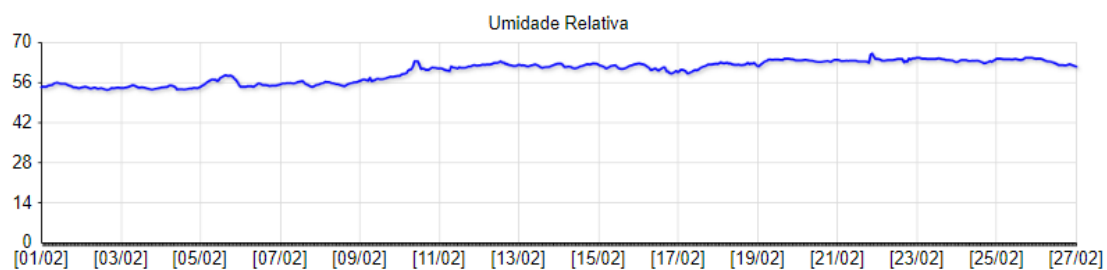
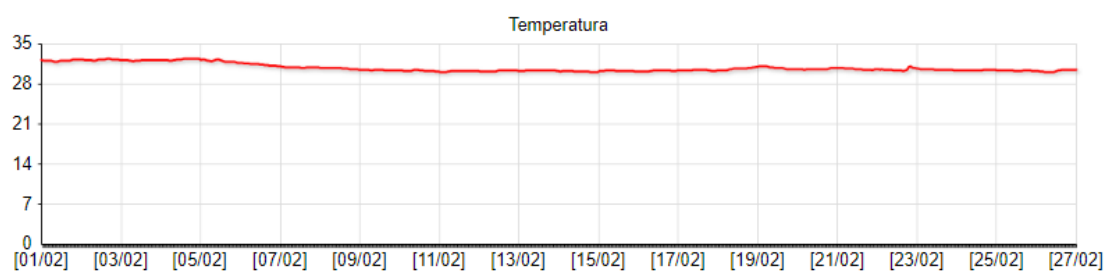
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 002) Iconografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,1
Umidade Relativa média	56,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



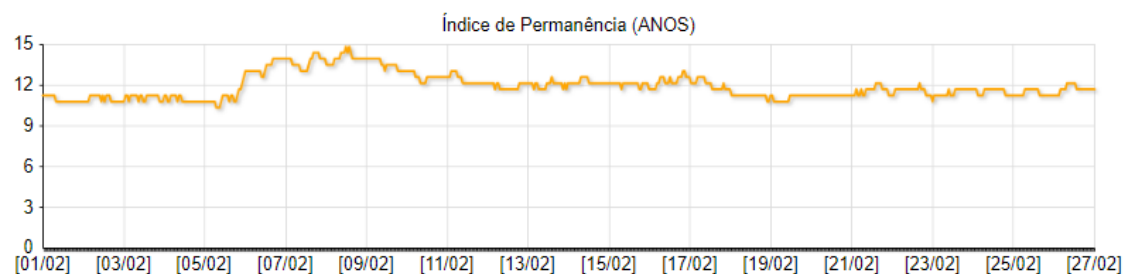
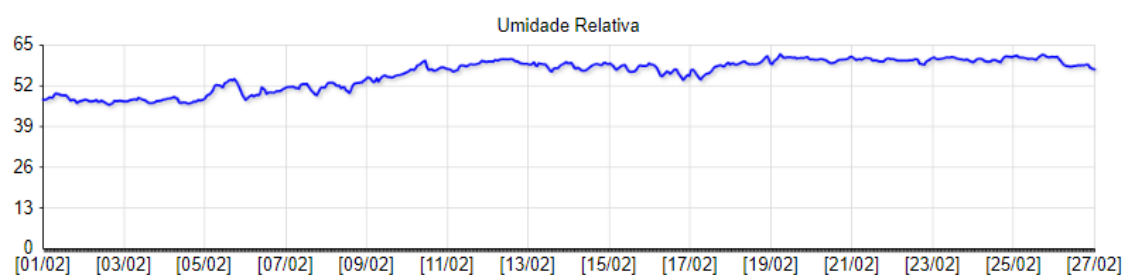
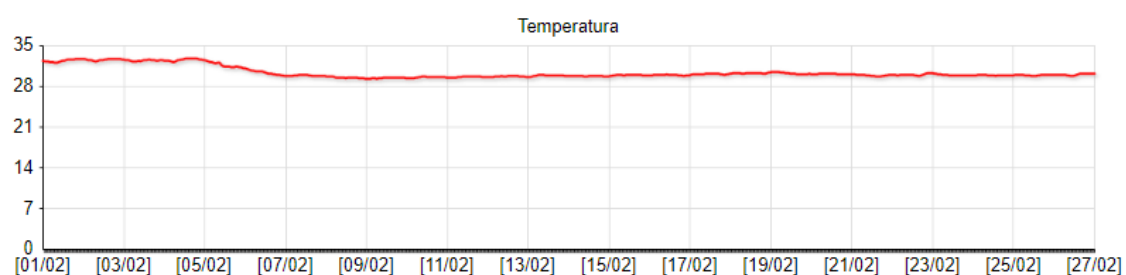
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 003) Iconografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,8
Umidade Relativa média	60,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



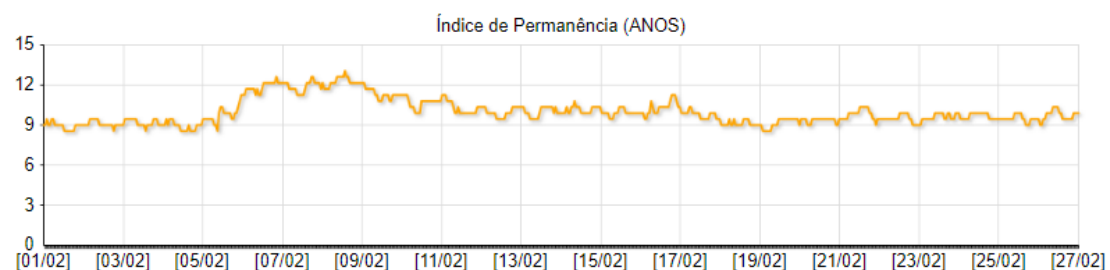
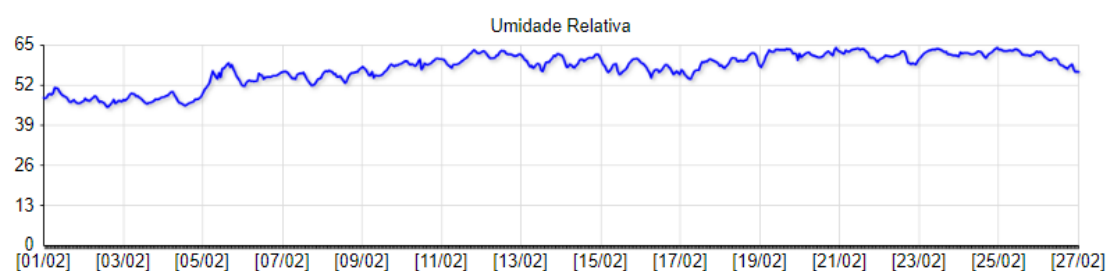
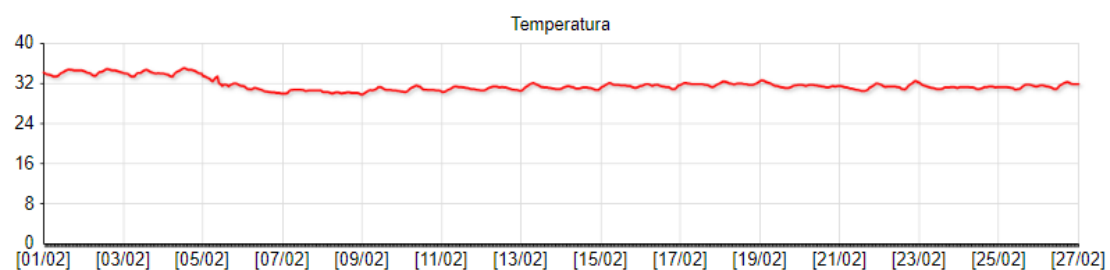
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 004) Obras Raras 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,4
Umidade Relativa média	55,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,0
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



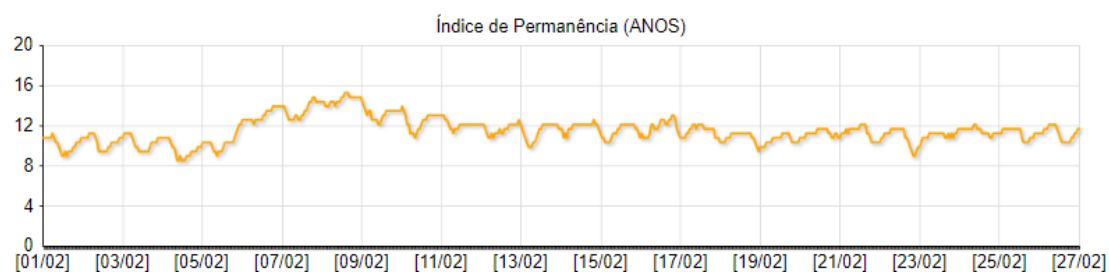
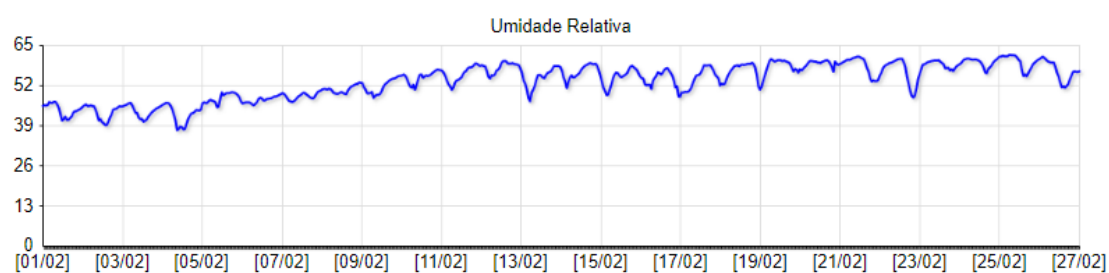
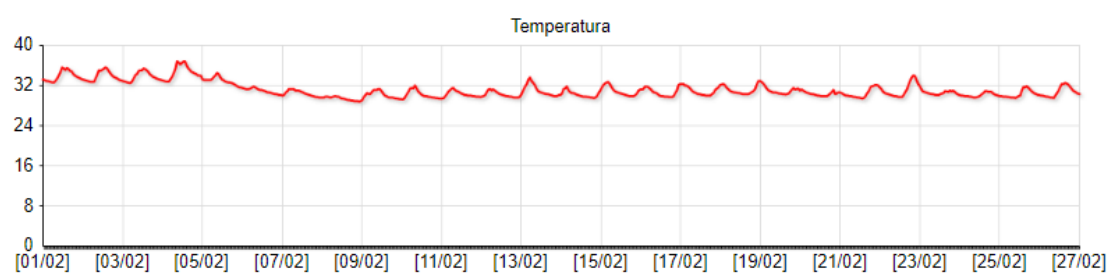
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 016) Obras Raras 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,7
Umidade Relativa média	57,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



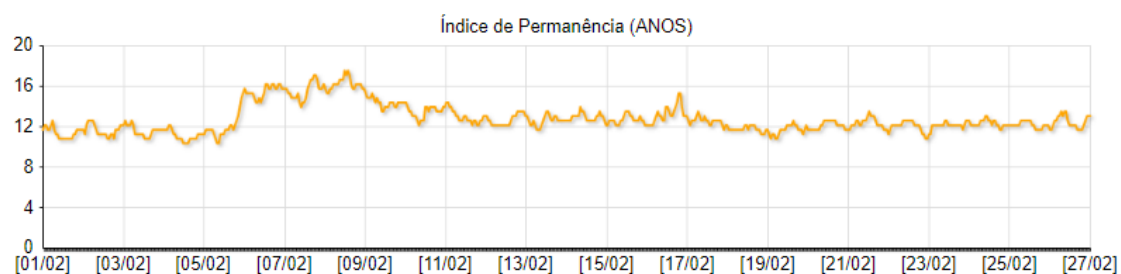
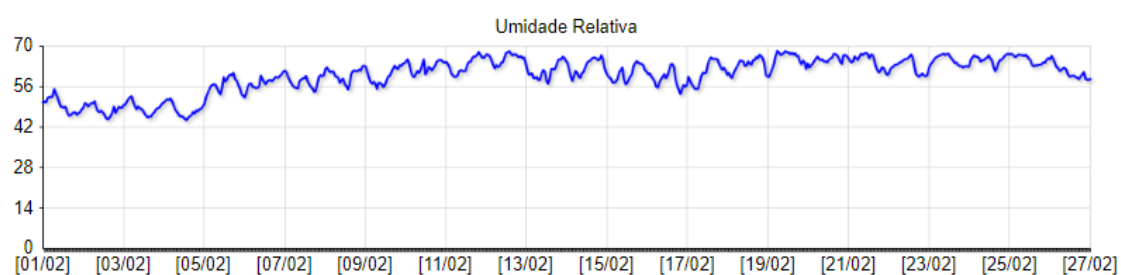
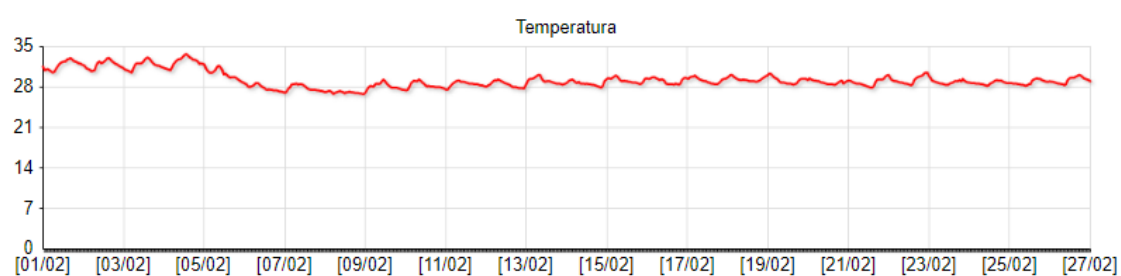
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 005) Armazém DIOGE (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,2
Umidade Relativa média	53,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



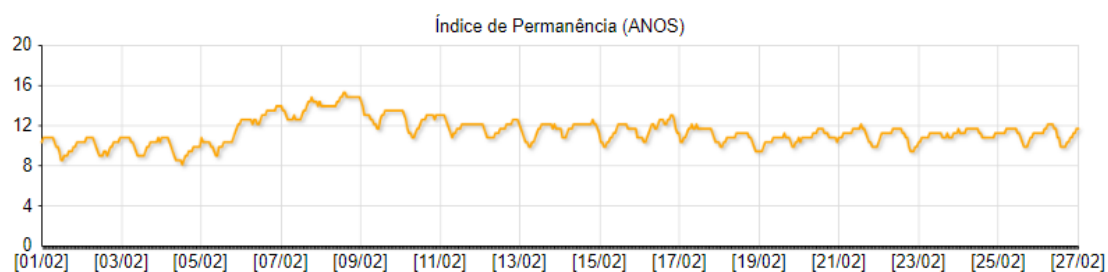
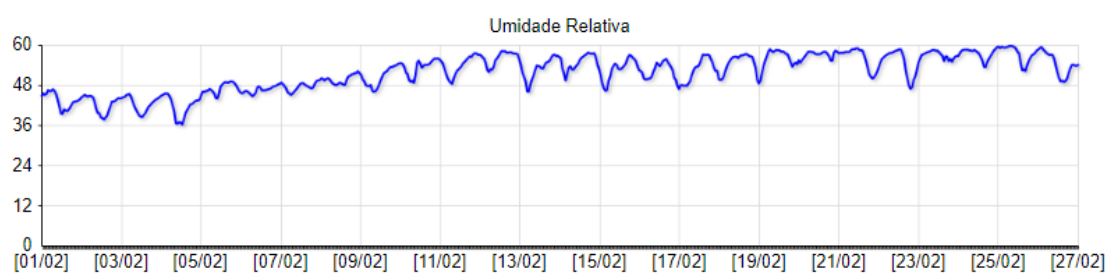
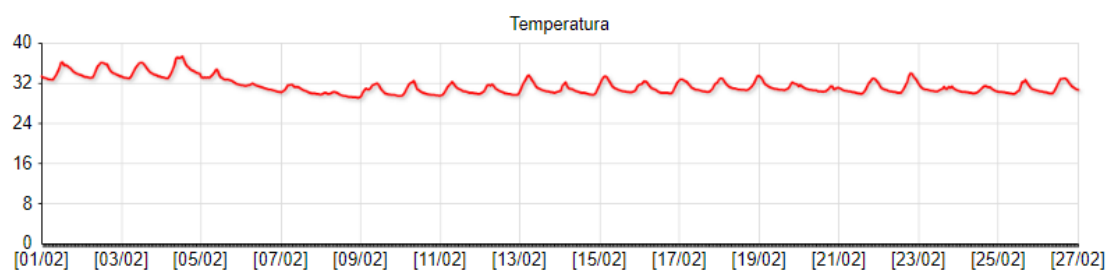
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 006) Armazém DIOGE (primeiro andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,2
Umidade Relativa média	60,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,8
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



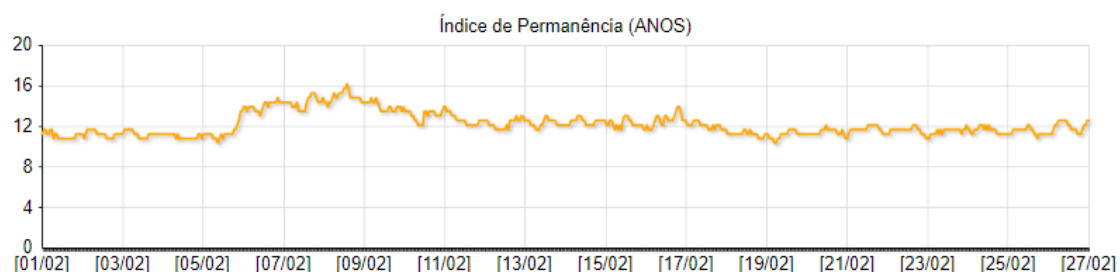
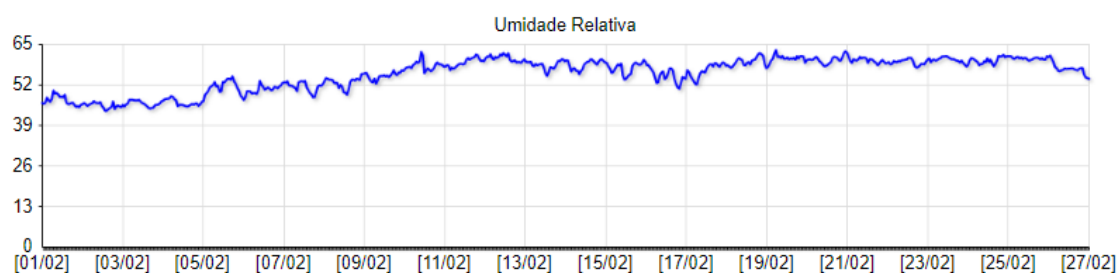
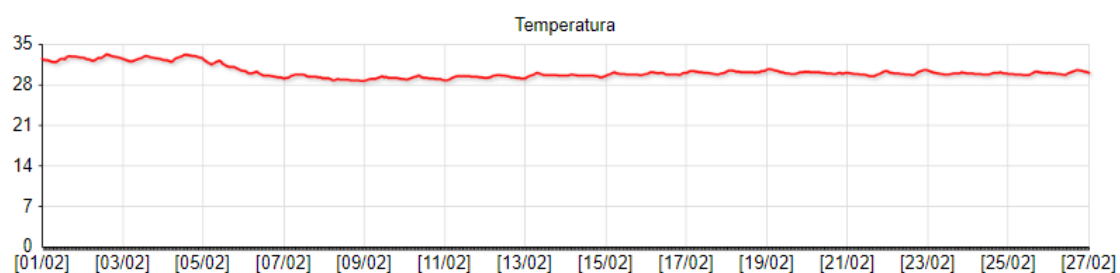
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 007) Armazém Periódicos (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,5
Umidade Relativa média	51,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



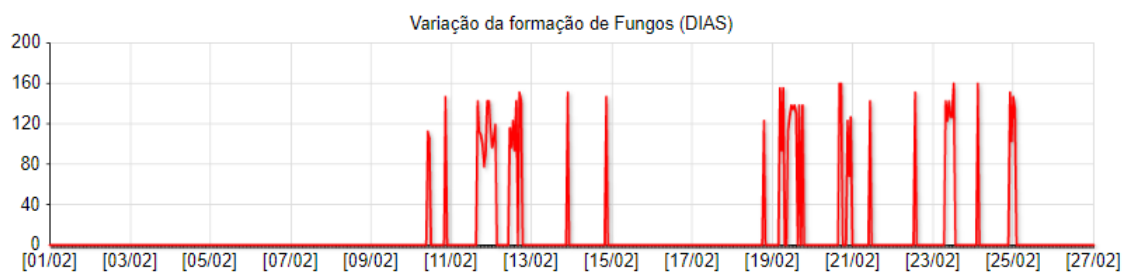
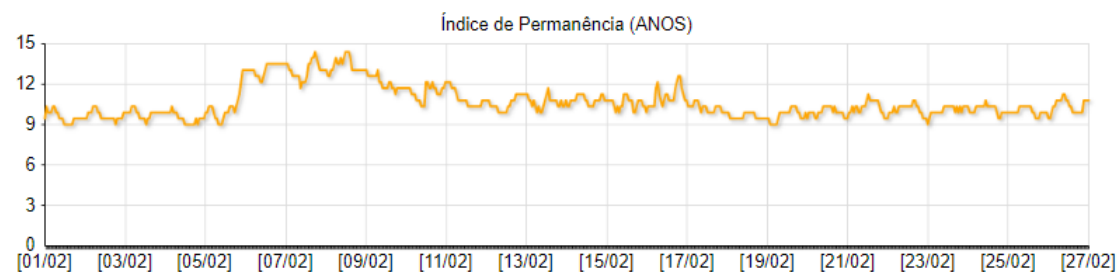
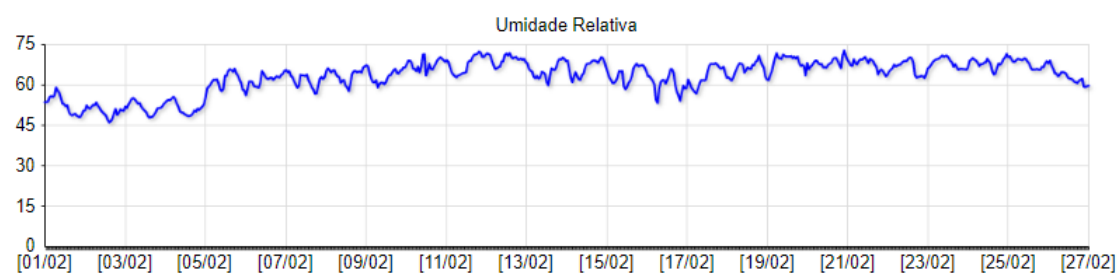
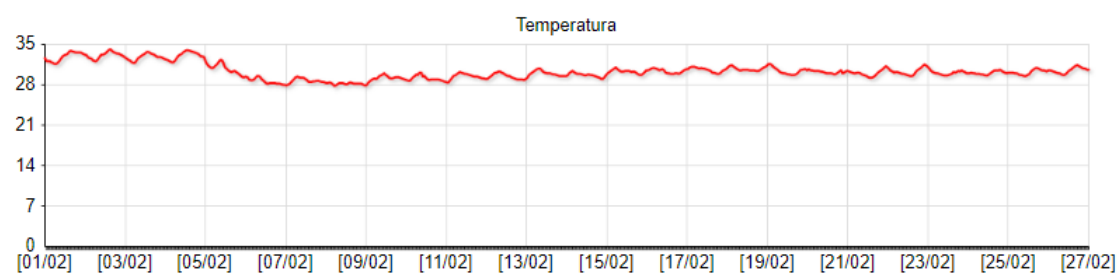
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 008) Manuscritos e Cartografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,3
Umidade Relativa média	55,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,1
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



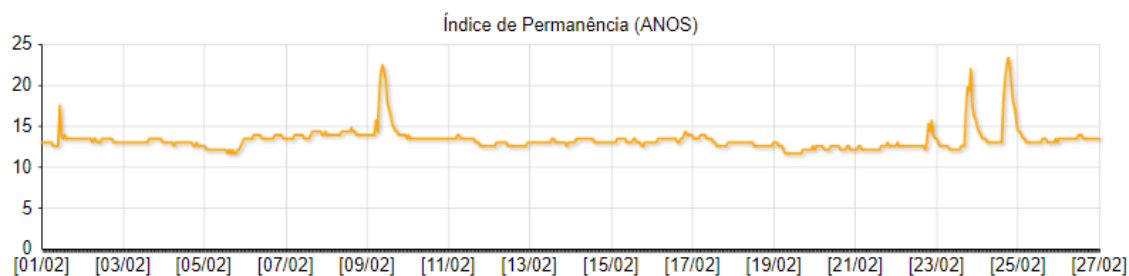
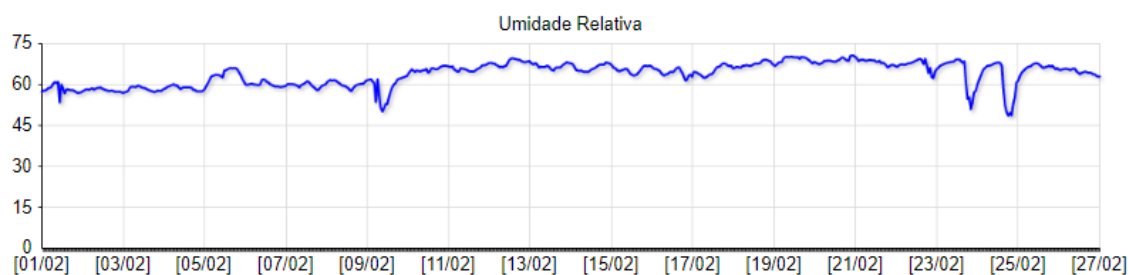
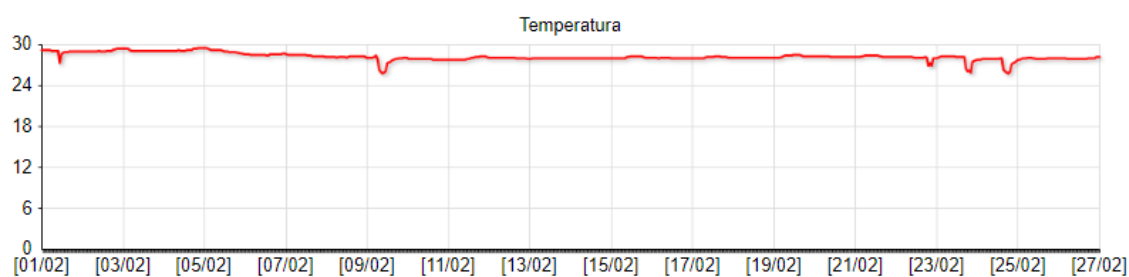
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 009) Manuscritos e Cartografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,3
Umidade Relativa média	63,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	54
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



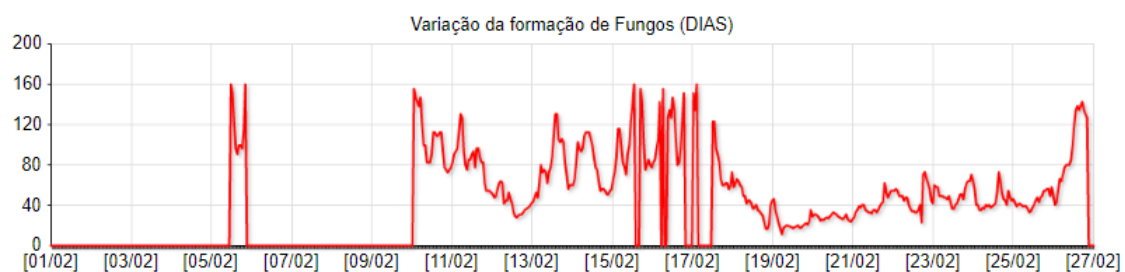
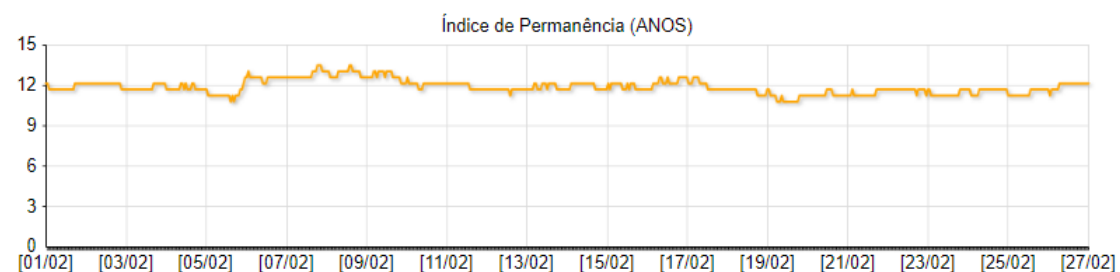
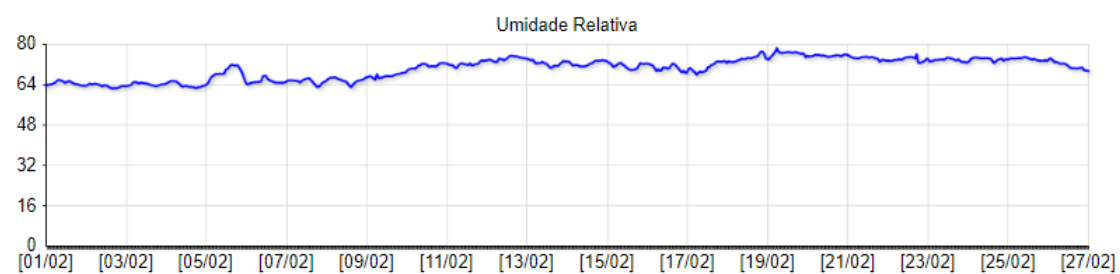
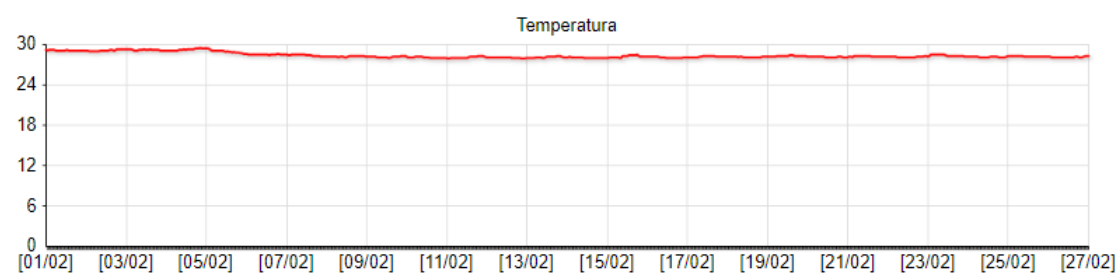
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 010) CCE - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,3
Umidade Relativa média	63,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	13,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	14
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



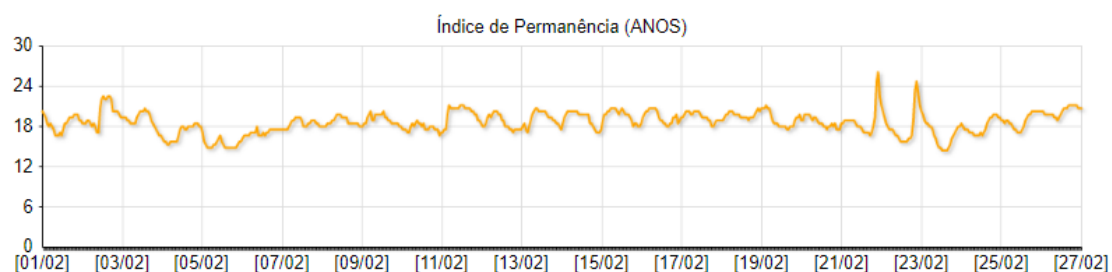
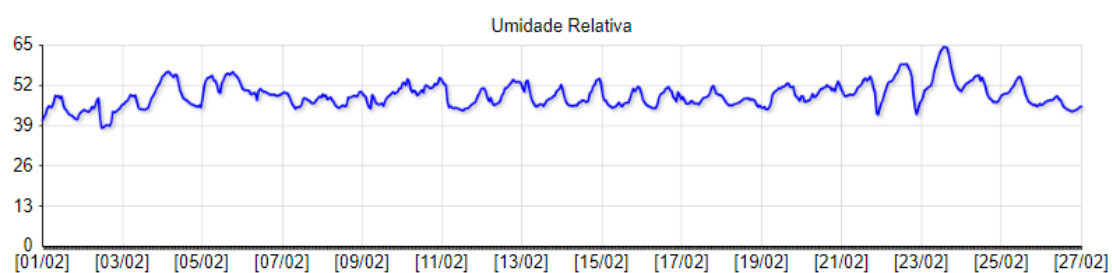
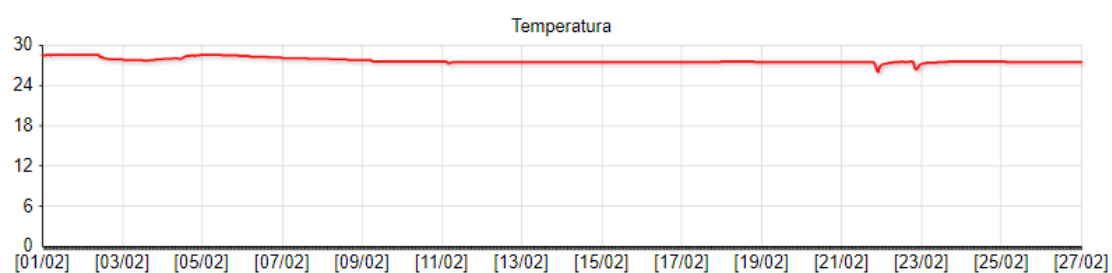
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 011) LR - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,4
Umidade Relativa média	70,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	410
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



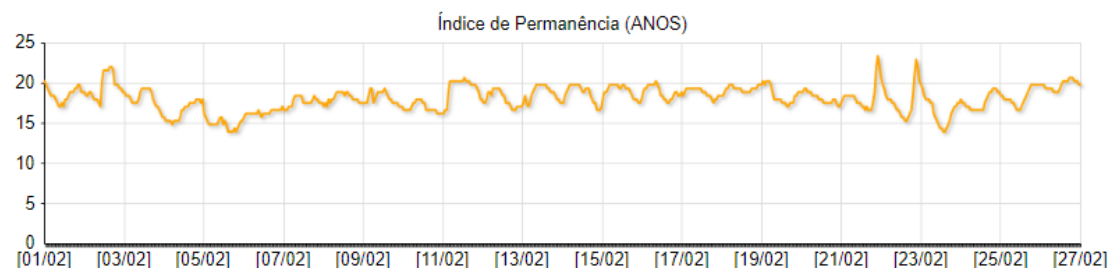
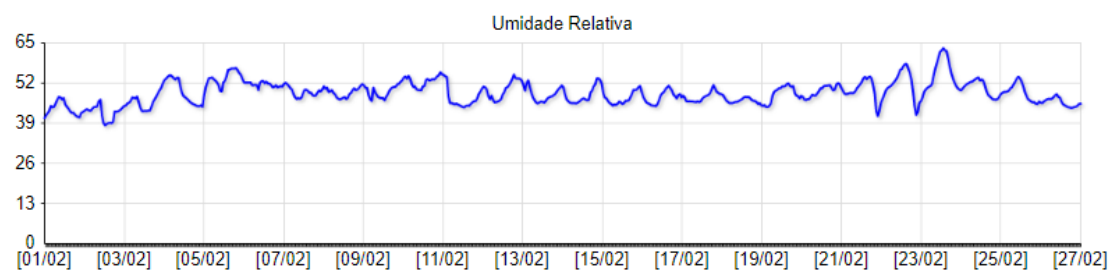
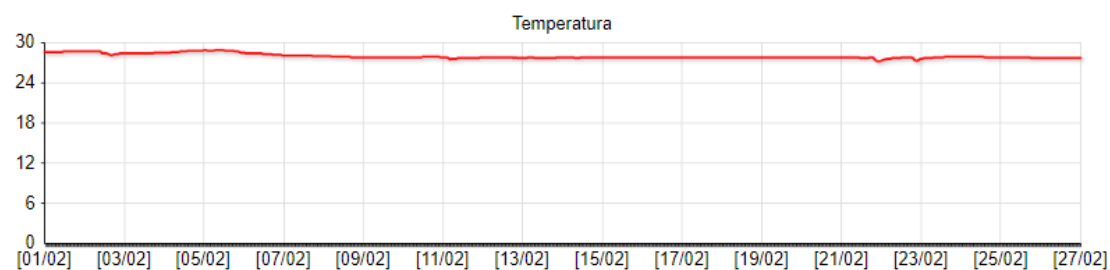
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 014) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,7
Umidade Relativa média	48,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



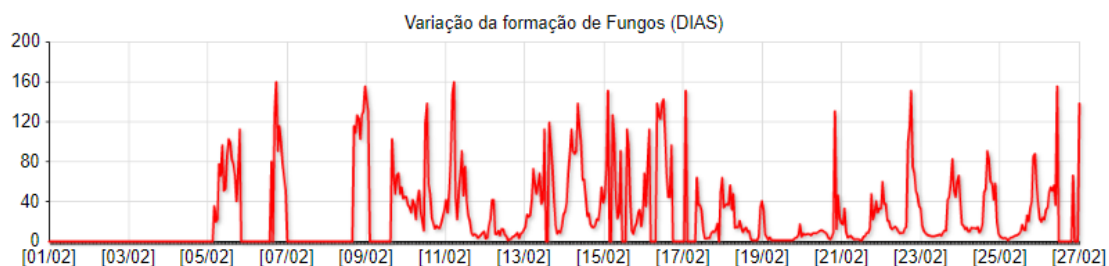
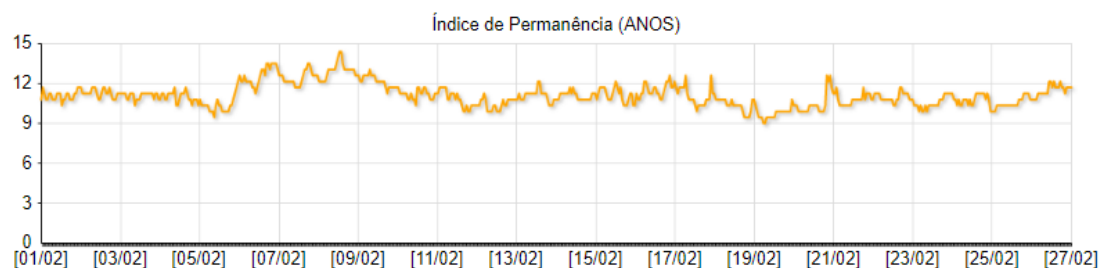
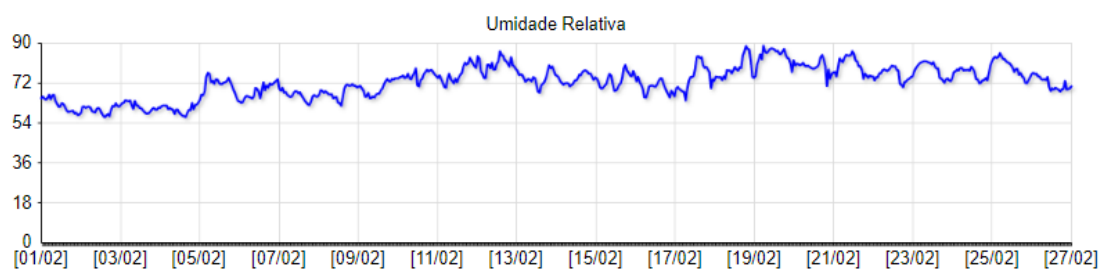
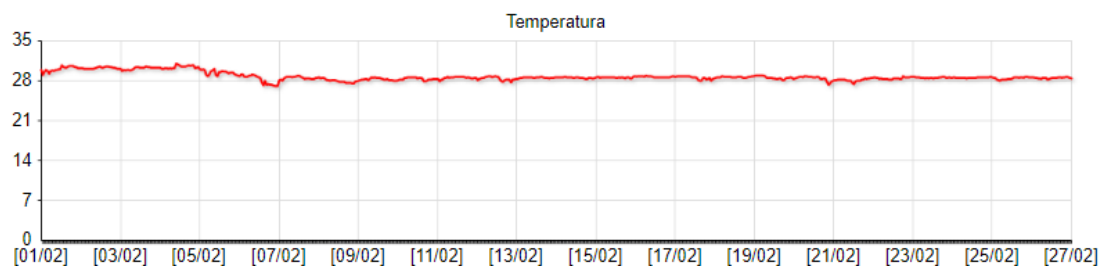
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 015) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,0
Umidade Relativa média	48,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	3,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



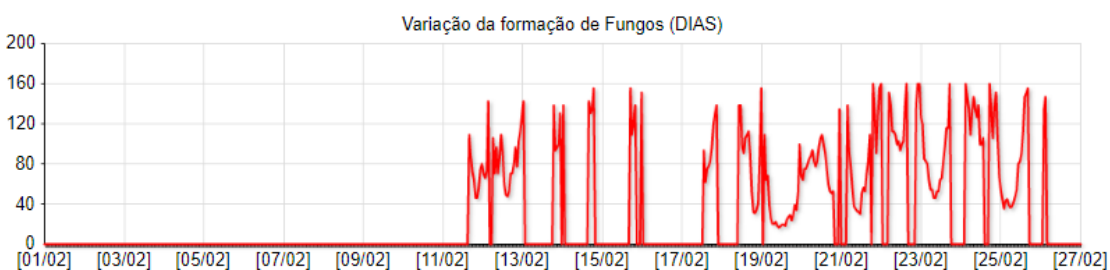
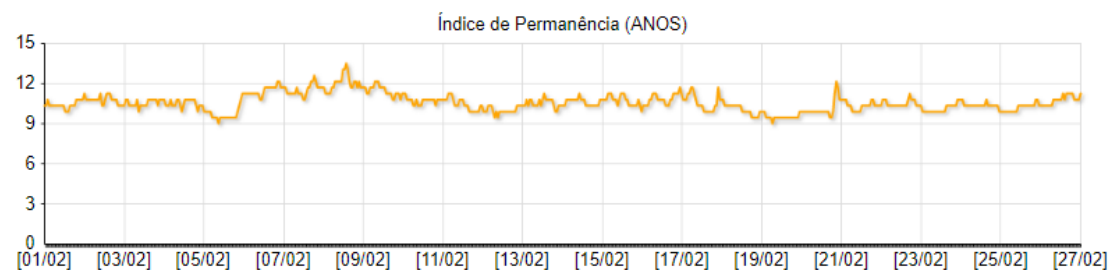
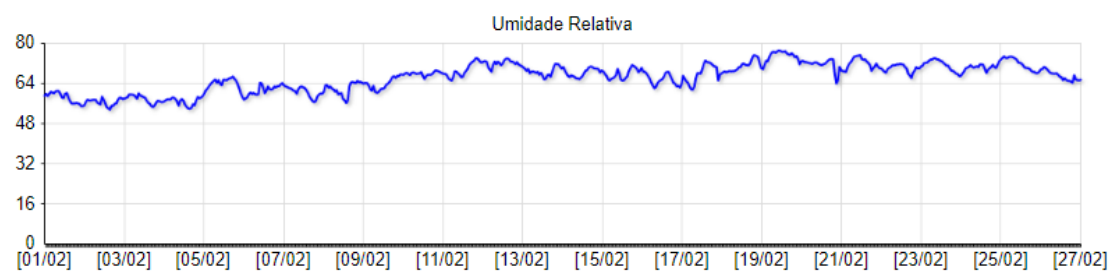
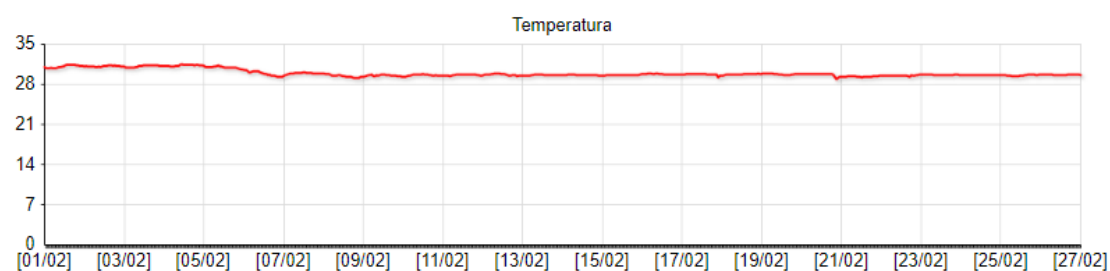
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 012) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,7
Umidade Relativa média	72,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	432
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



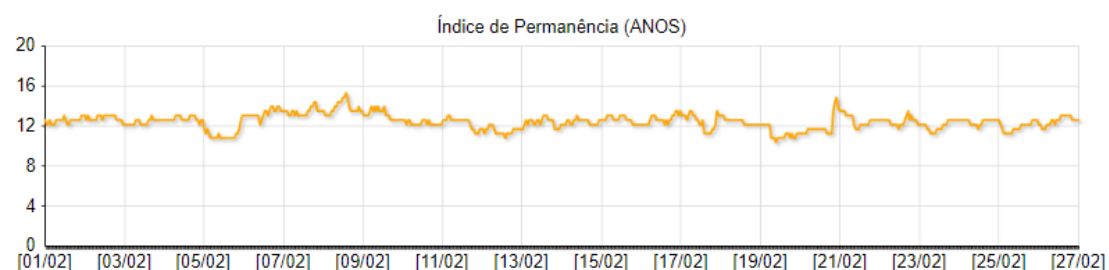
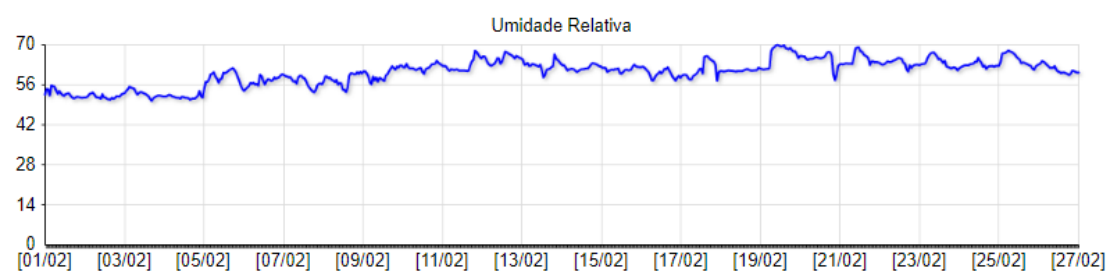
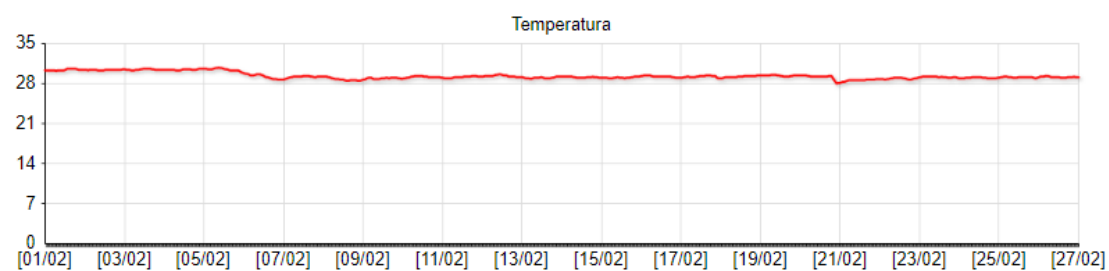
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 013) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,9
Umidade Relativa média	66,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	211
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



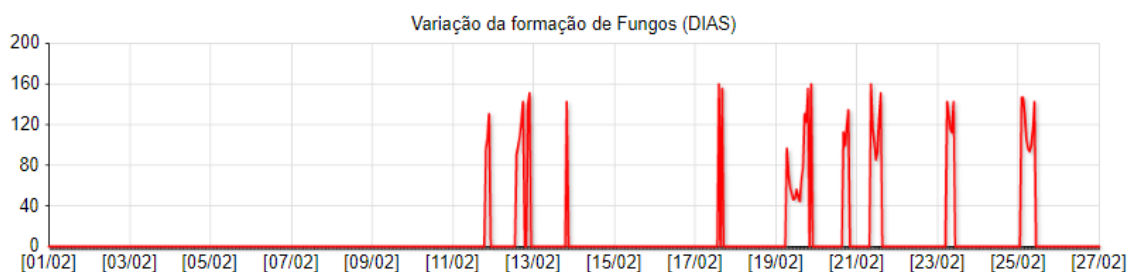
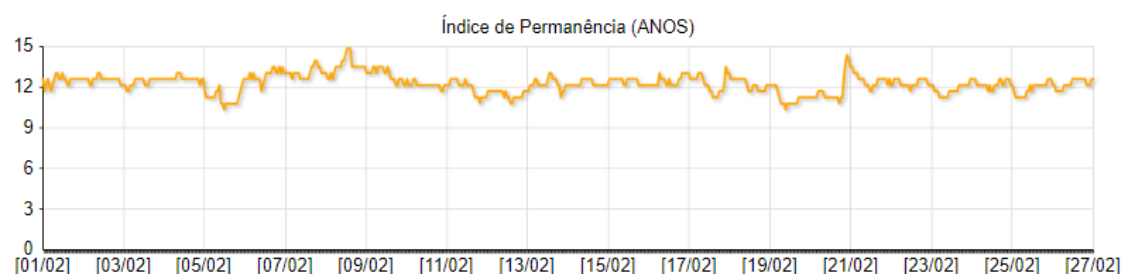
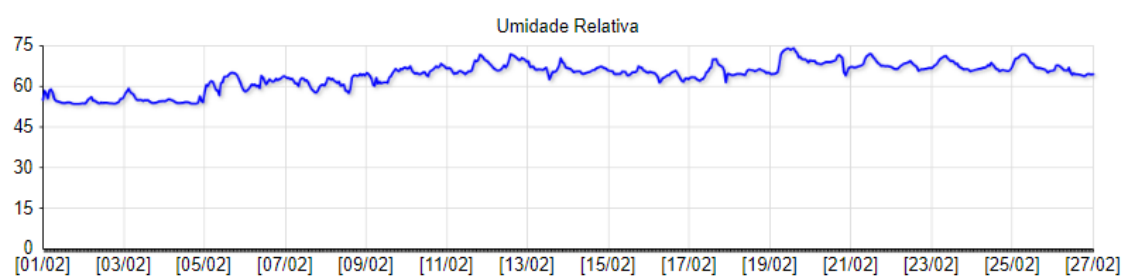
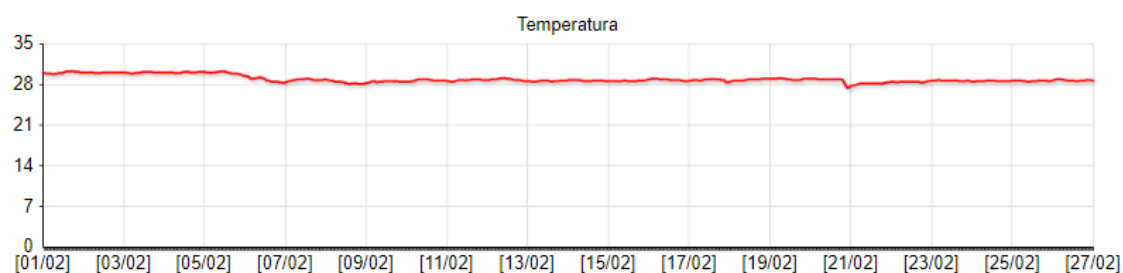
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 020) VITRINE 1 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,3
Umidade Relativa média	60,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,6
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



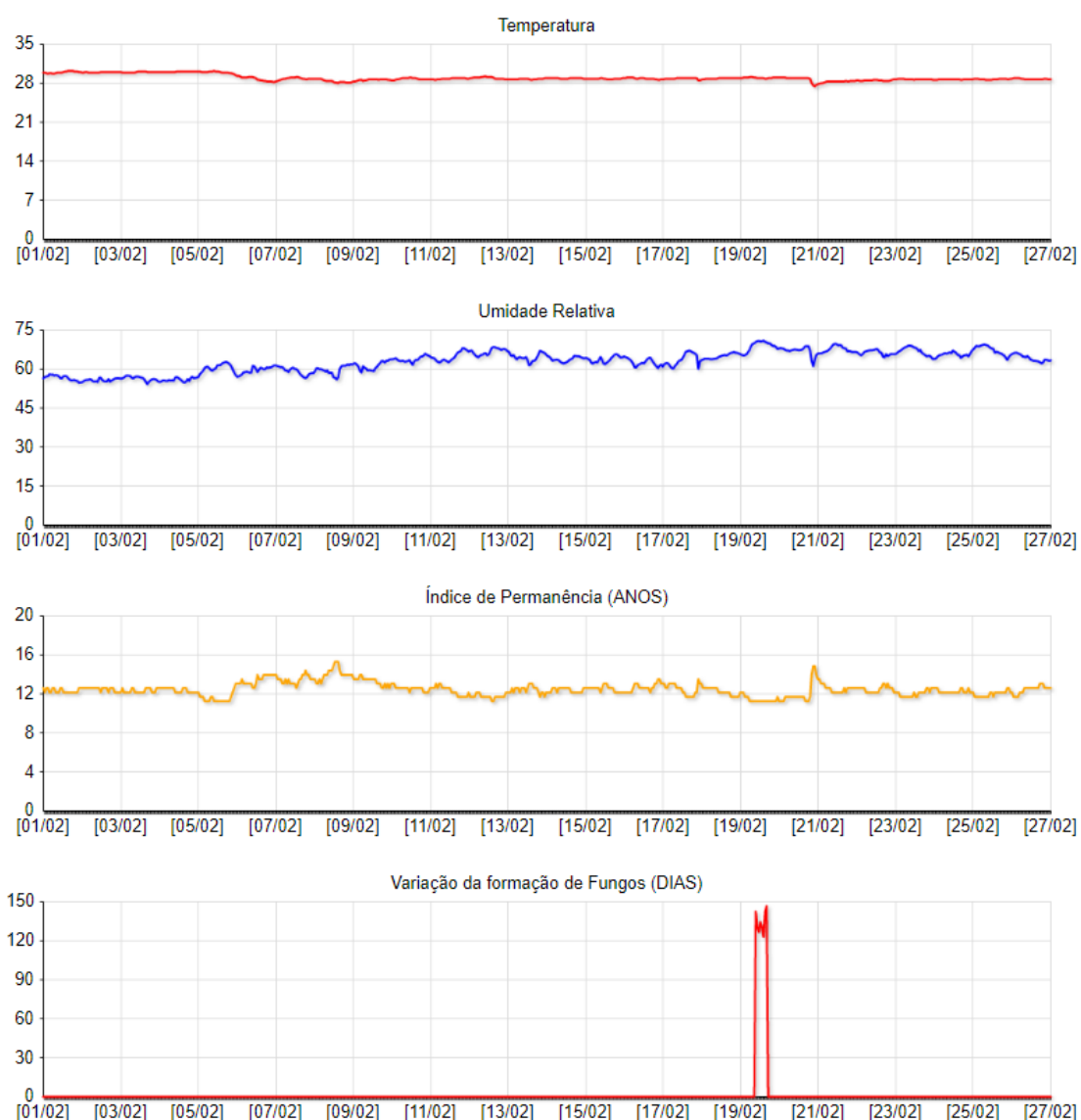
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 021) VITRINE 2 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,9
Umidade Relativa média	64,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	53
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



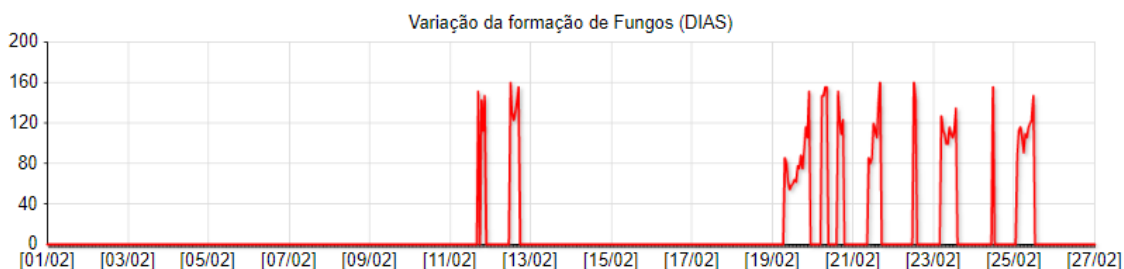
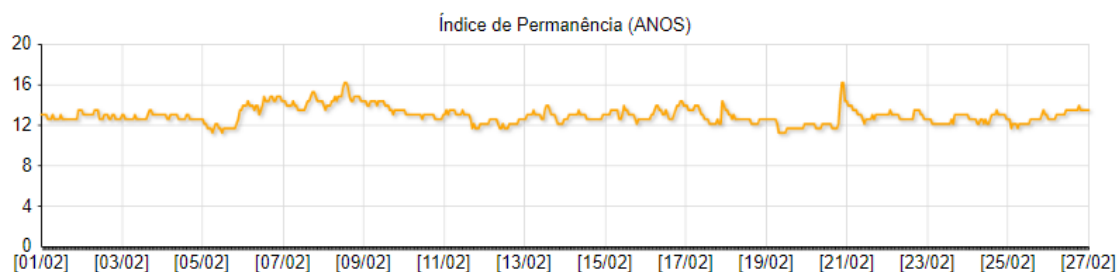
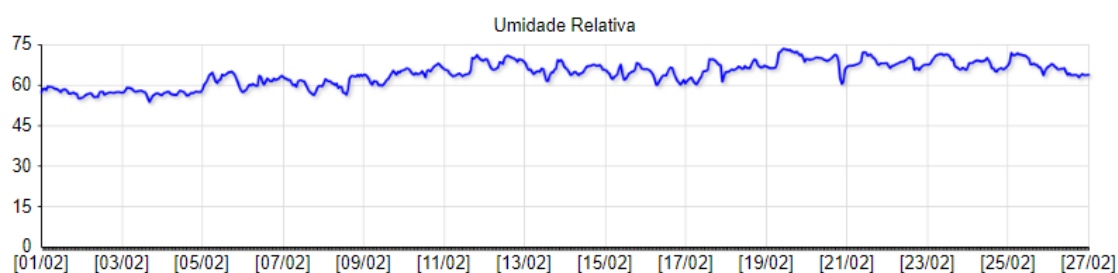
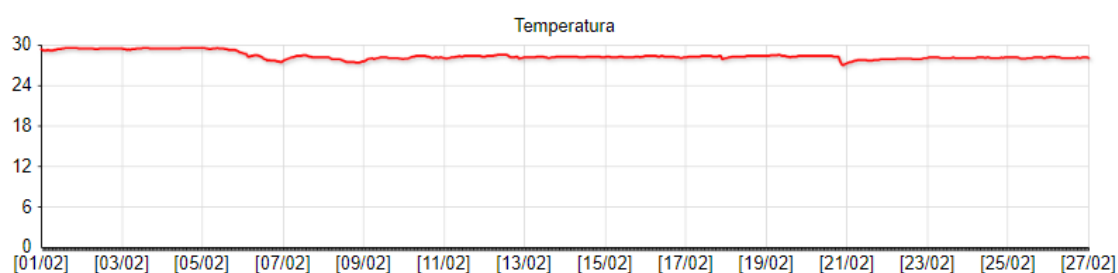
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 022) VITRINE 3 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,0
Umidade Relativa média	62,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	8
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



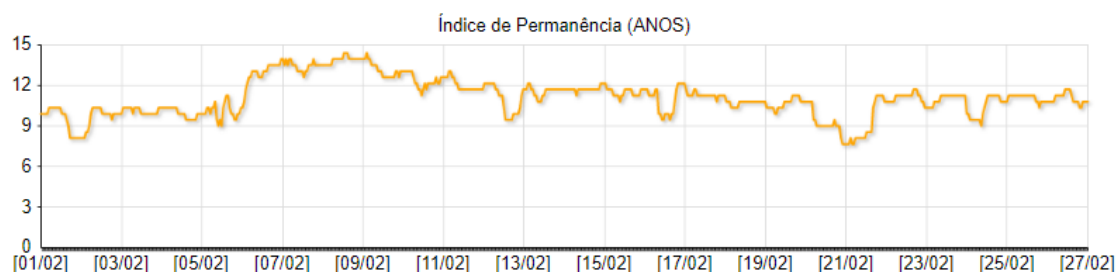
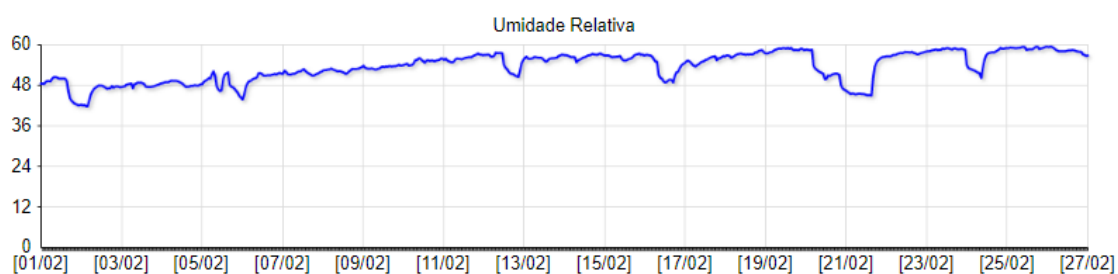
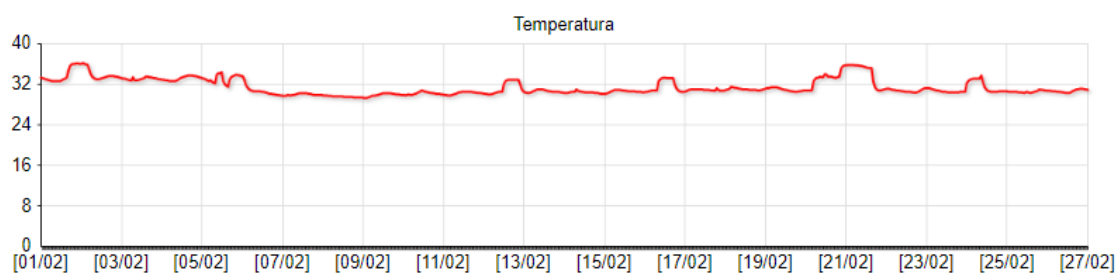
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 023) VITRINE 4 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,4
Umidade Relativa média	64,4
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	13,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	66
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



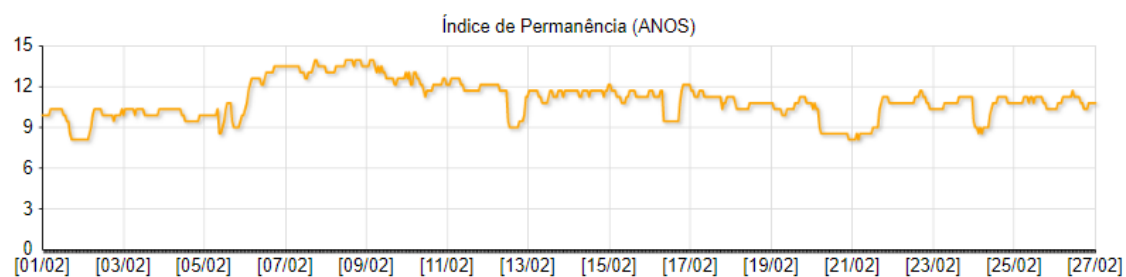
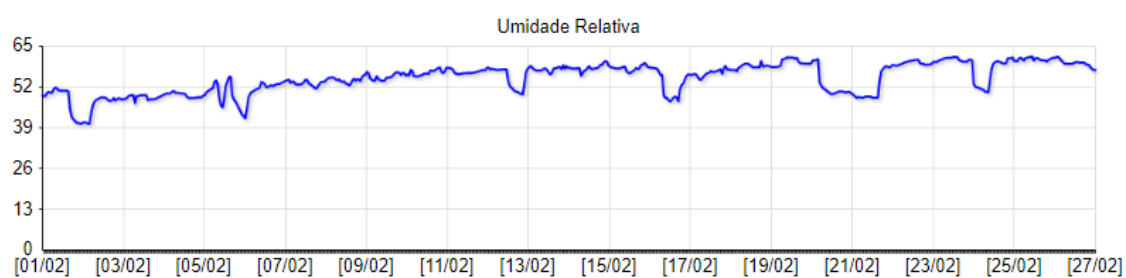
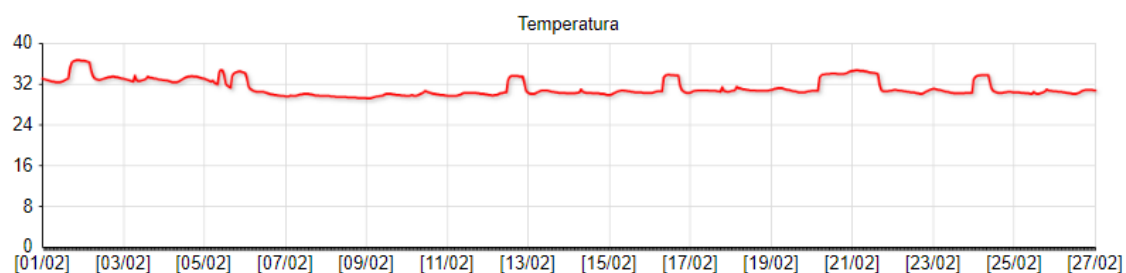
DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 024) VITRINE 1 - OBRAS RARAS

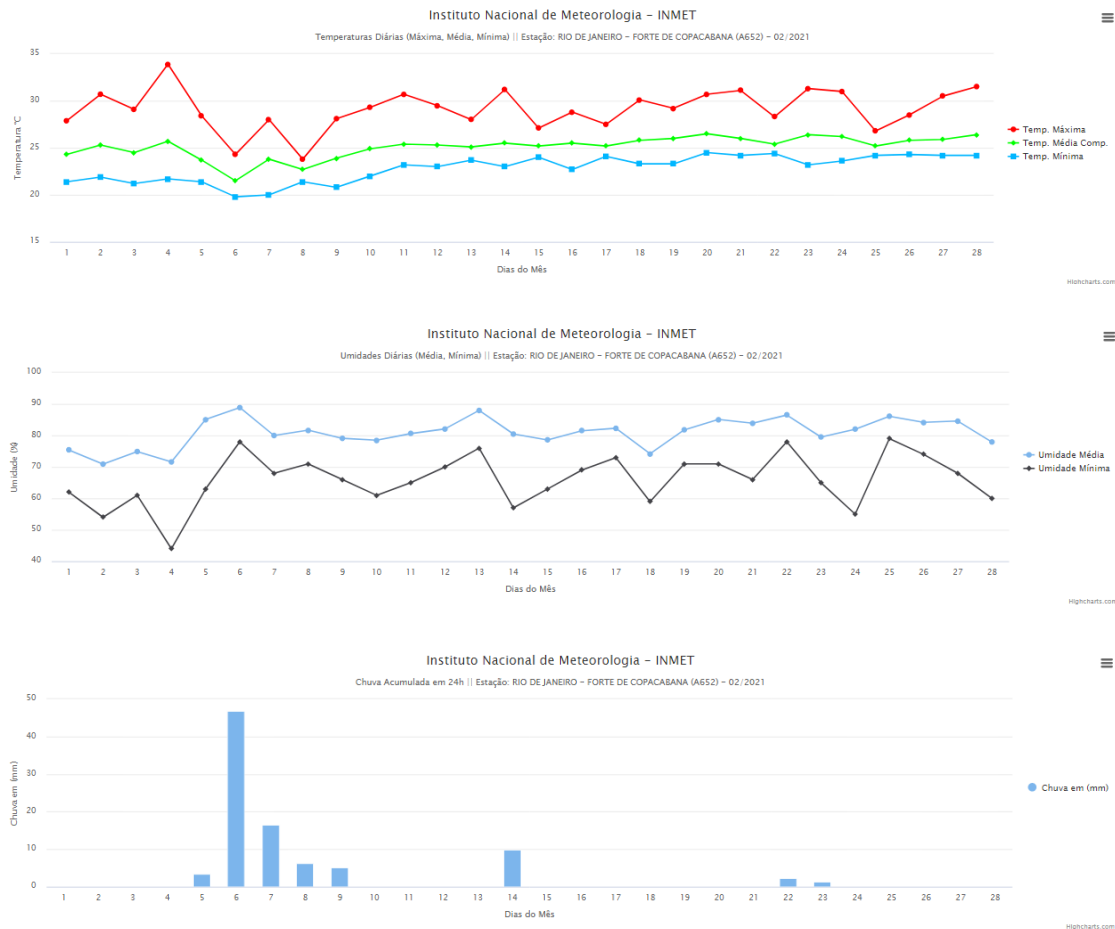
ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,4
Umidade Relativa média	53,6
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



DATA DO RELATÓRIO: 02/2021 - AMBIENTE: 025) VITRINE 2 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,3
Umidade Relativa média	54,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO





Diagnóstico:

Pelos gráficos de temperatura e umidade acima apresentados percebe-se que a edificação da Fundação Biblioteca Nacional é diretamente afetada pelo aumento de temperatura externa, todos os ambientes internos apresentam aumento de temperatura do ar e aumento de umidade relativa em função de alguns dias de chuva. O RISCO MICROBIOLÓGICO existente em função do uso dos espaços, o RISCO DE TEMPERATURA incorreta mantém-se alto. Os dados externos foram consultados em www.portal.inmet.gov.br e www.bn.sco.art.br. Devido ao COVID-19 todo o monitoramento está ocorrendo remotamente.

Antonio Carlos dos Santos Oliveira
Doutor Museologia e Patrimônio
Mestre em Arquitetura
Esp. Climatologista
Bacharel em Museologia
Tec. Meteorologista
Email: conclima.antonio@gmail.com
Cel.: 55-21 995913881



**Centro de Processamento e Preservação-CPP
Coordenadoria de Preservação-COP**

RELATÓRIO CLIMATOLÓGICO DA BIBLIOTECA NACIONAL:

Os relatórios climatológicos são documentos que retratam os parâmetros de temperatura e de umidade relativa, por meio do programa SITRAD, um *software* de gerenciamento a distância para utilização em instalações de climatização.

São disponibilizados mensalmente no portal oficial da BN www.bn.gov.br acrescidos de um diagnóstico elaborado por especialista no assunto.

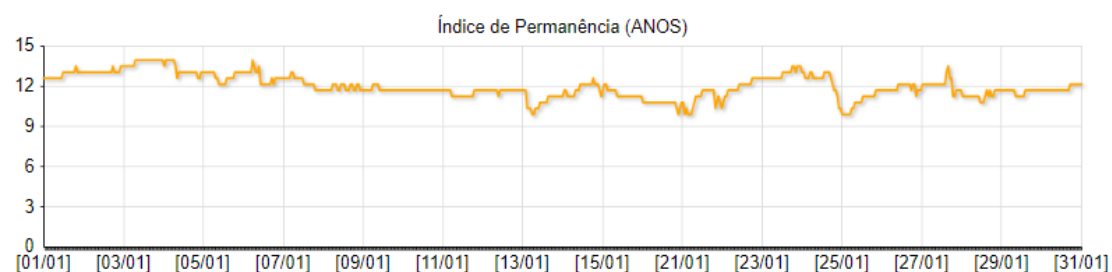
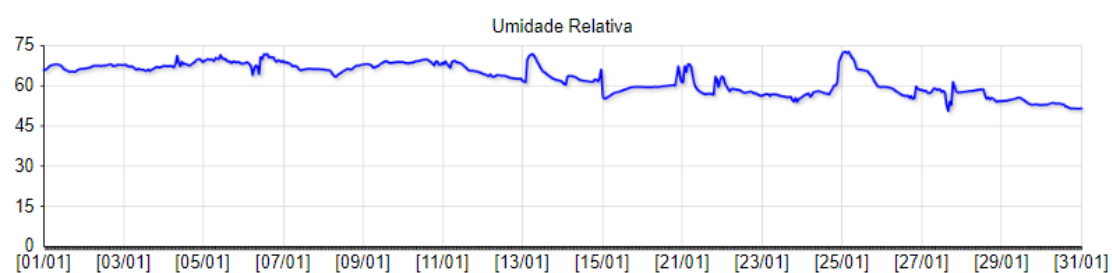
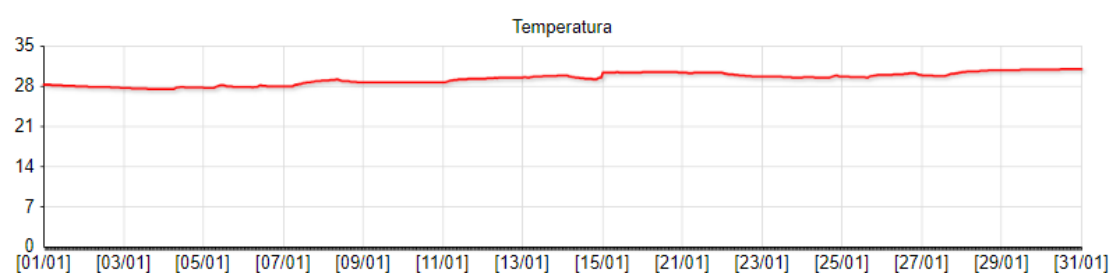
Referem-se aos parâmetros climatológicos captados e registrados através de *dataloggers* instalados nas áreas de guarda de acervos, nos Laboratórios de Conservação, Restauração e de Digitalização, na Sala Cofre da Coordenadoria de Microfilmagem, nas vitrines fixas dos espaços expositivos, situadas no Espaço Cultural Eliseu Visconti e na Sala João Antônio Marques onde funciona a Seção de Obras Raras.

**ATENÇÃO: Temperatura (azul)
Umidade Relativa (vermelha)**

Período de supervisão: Janeiro de 2021

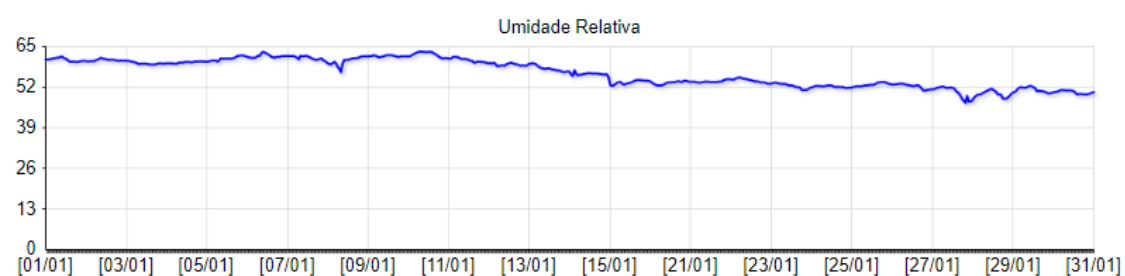
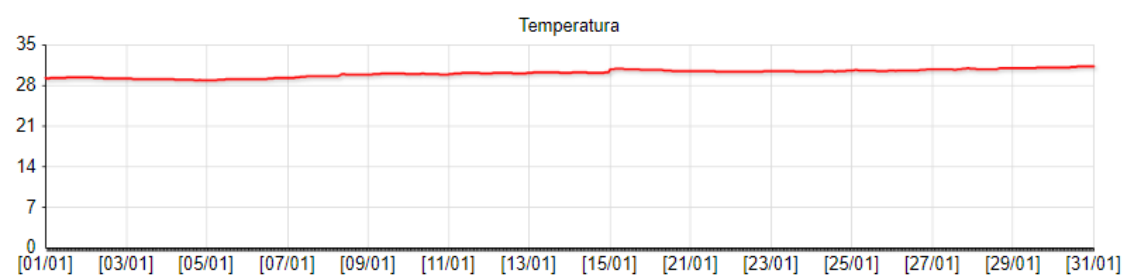
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 001) COMIC Cofre

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,3
Umidade Relativa média	62,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,0
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	30
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



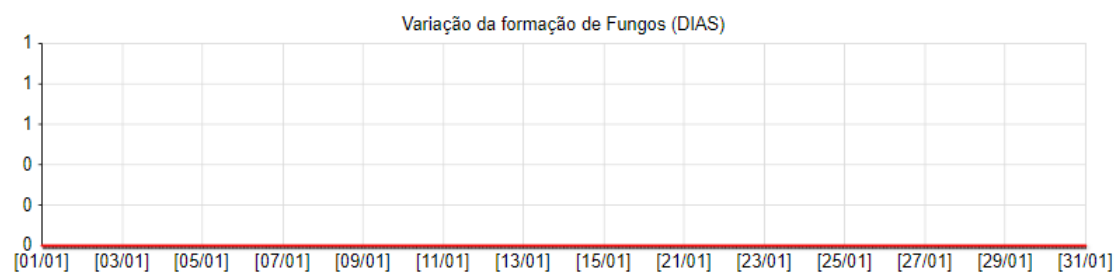
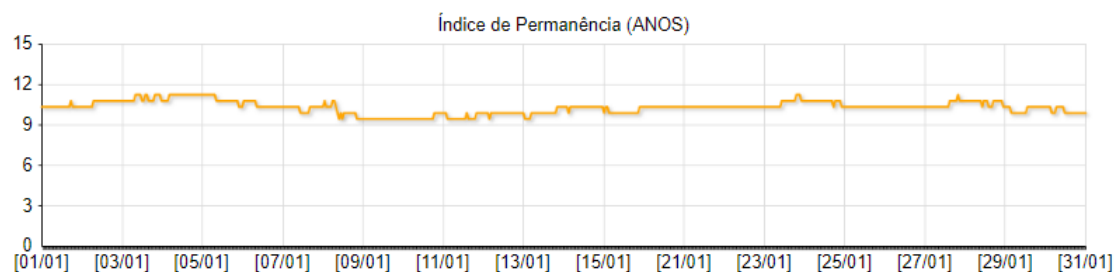
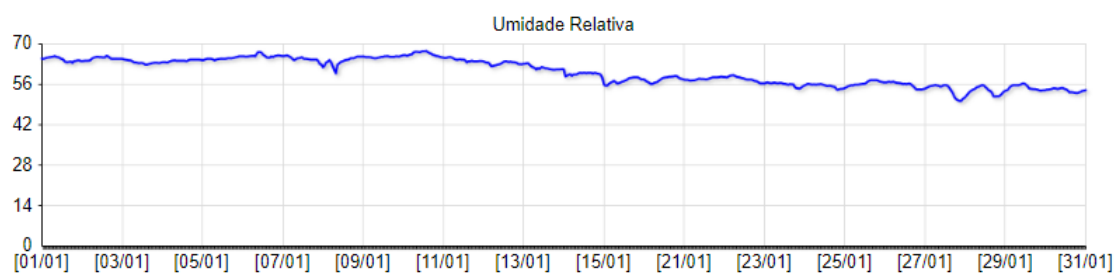
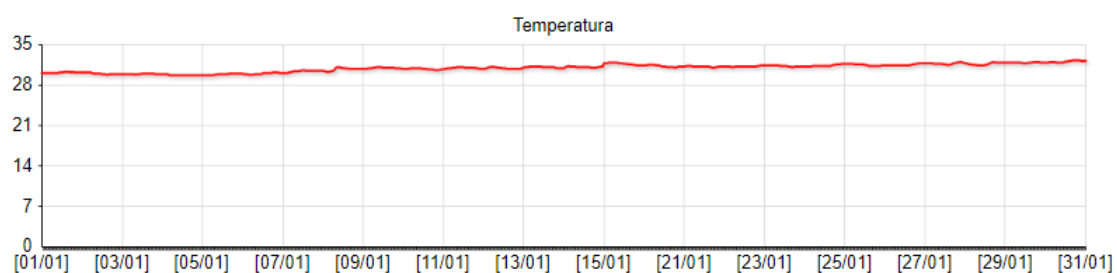
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 002) Iconografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,1
Umidade Relativa média	56,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,4
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,1
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



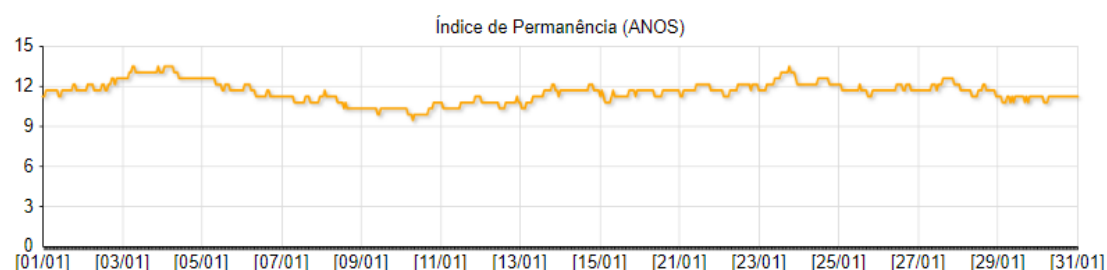
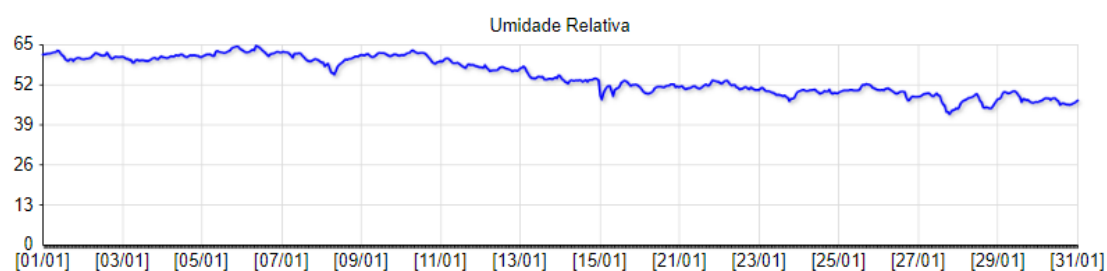
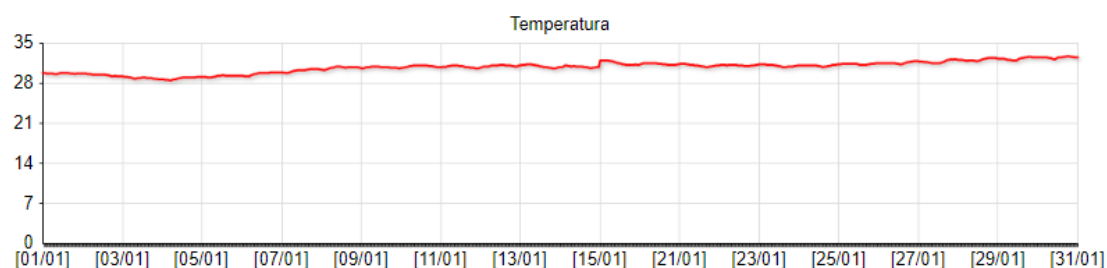
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 003) Iconografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,0
Umidade Relativa média	60,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



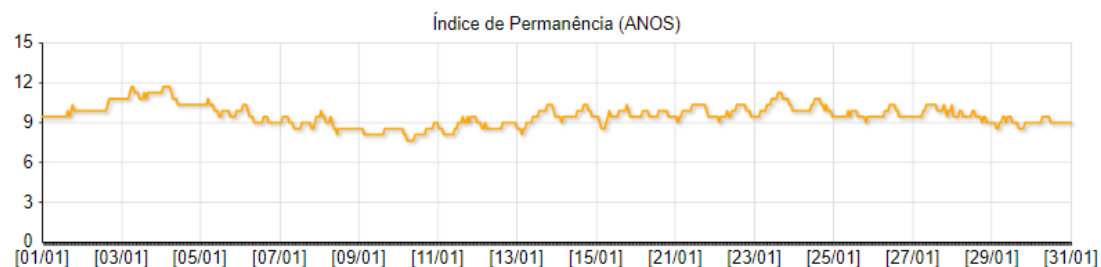
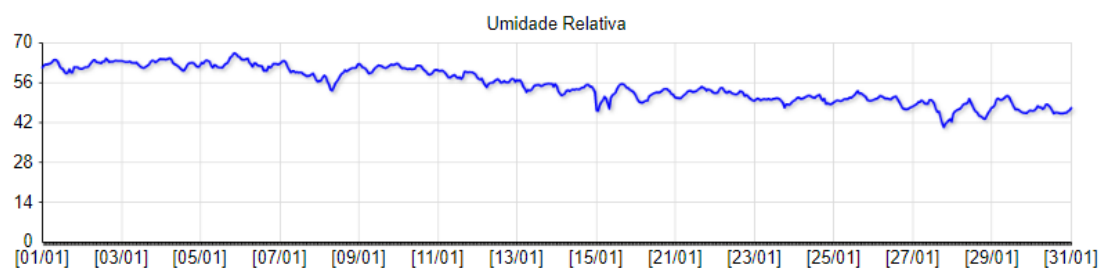
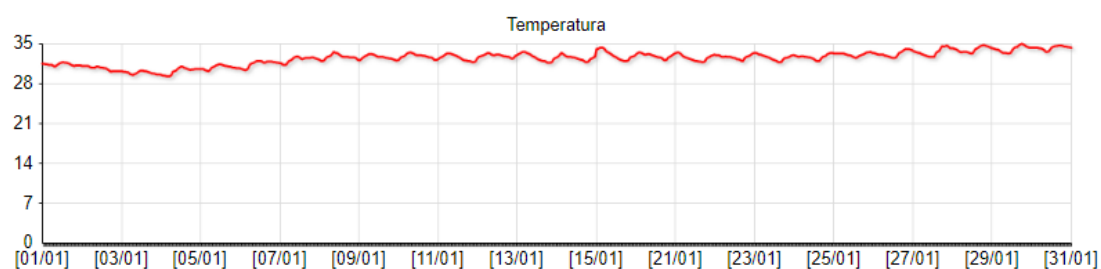
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 004) Obras Raras 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,8
Umidade Relativa média	55,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,0
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



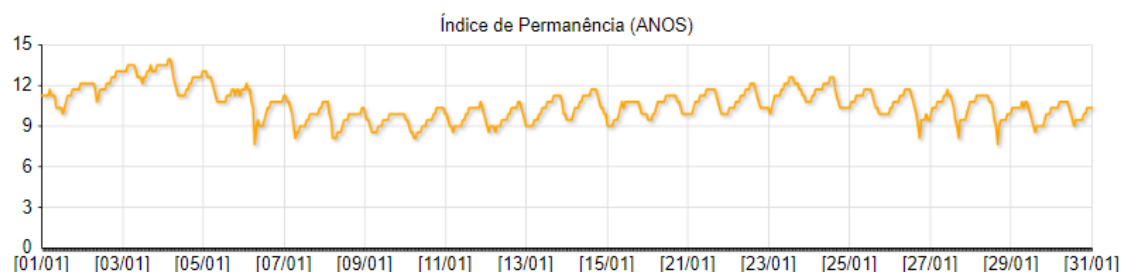
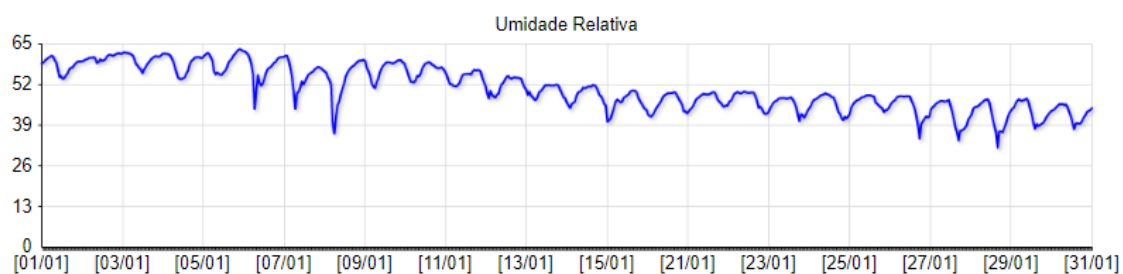
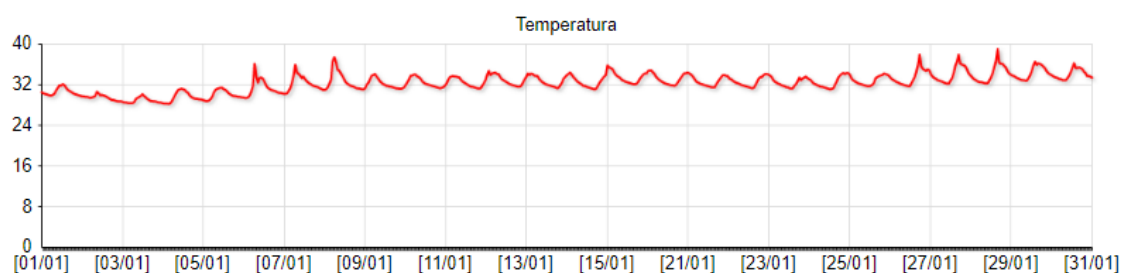
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 016) Obras Raras 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	32,5
Umidade Relativa média	55,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,2
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	9,5
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



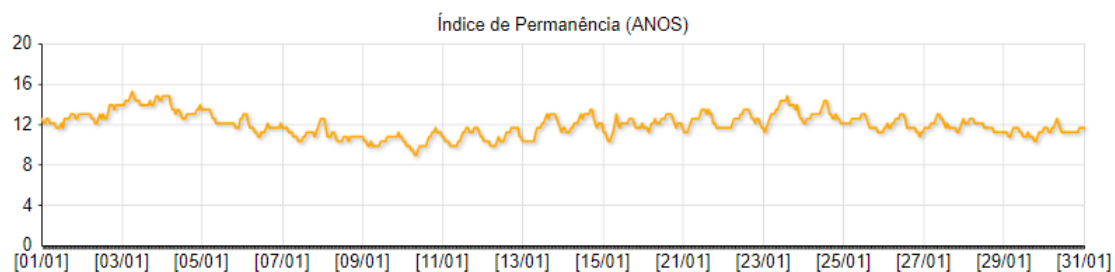
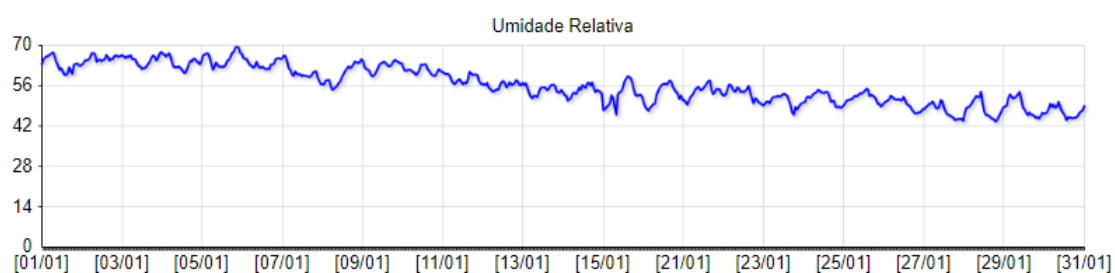
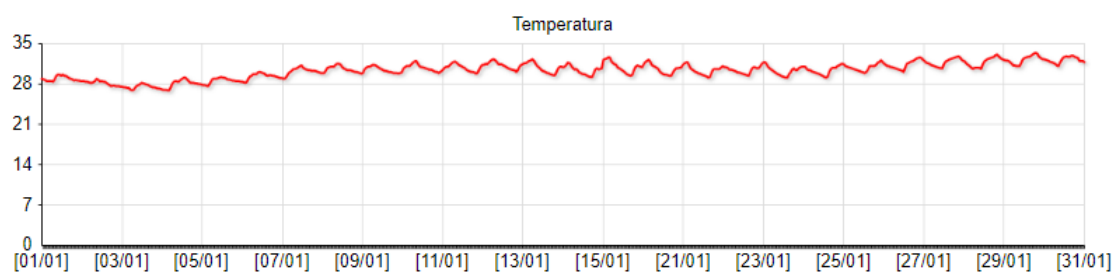
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 005) Armazém DIOGE (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	32,3
Umidade Relativa média	50,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,8
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



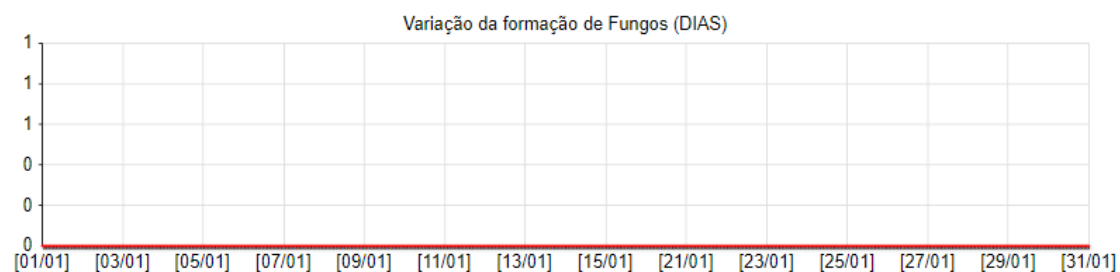
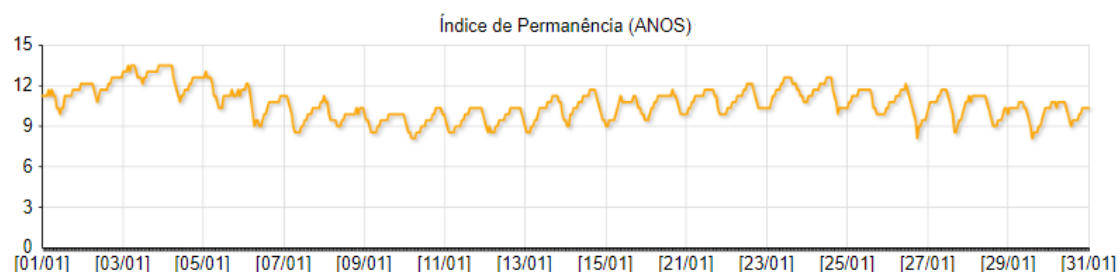
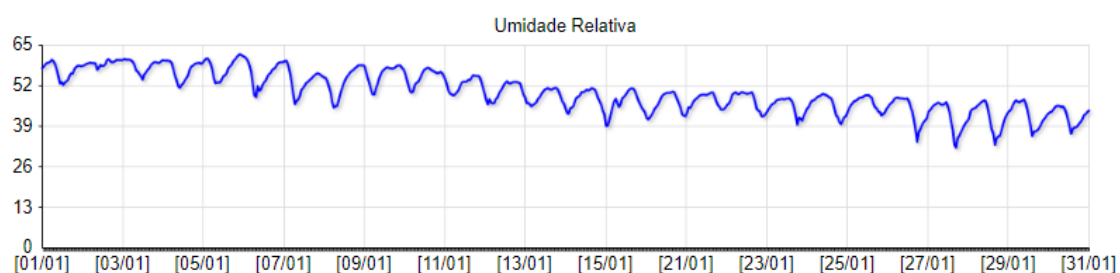
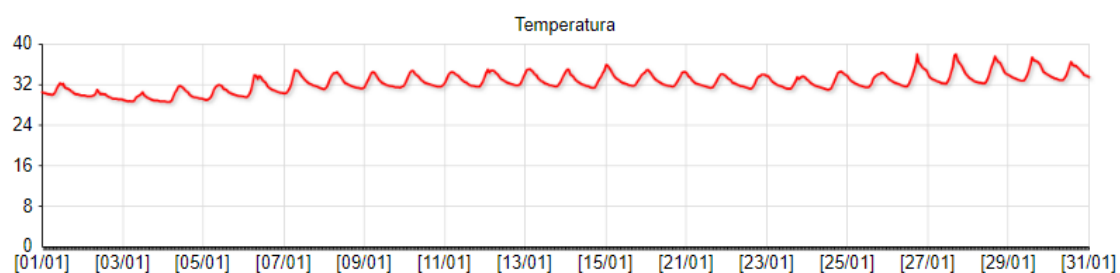
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 006) Armazém DIOGE (primeiro andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,3
Umidade Relativa média	56,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,5
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



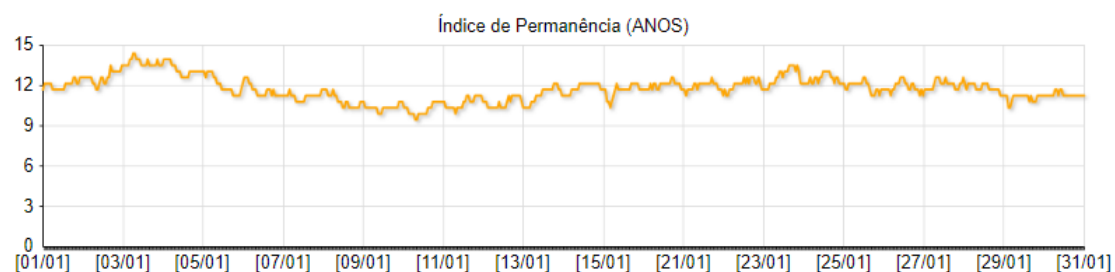
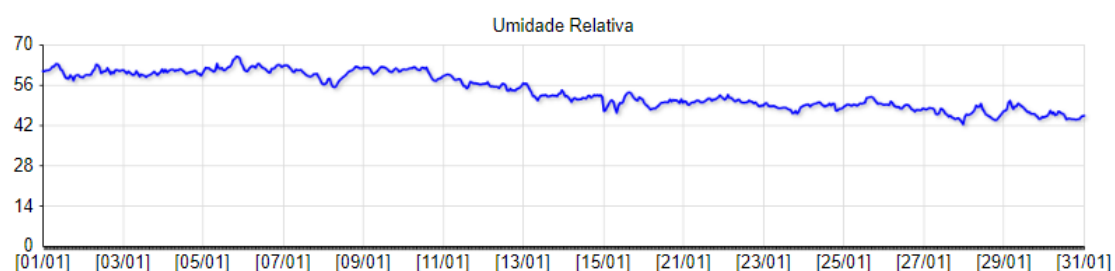
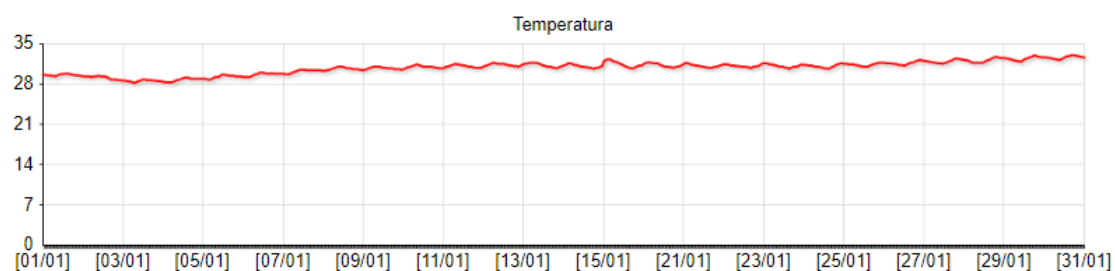
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 007) Armazém Periódicos (sexto andar)

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	32,4
Umidade Relativa média	50,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,4
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



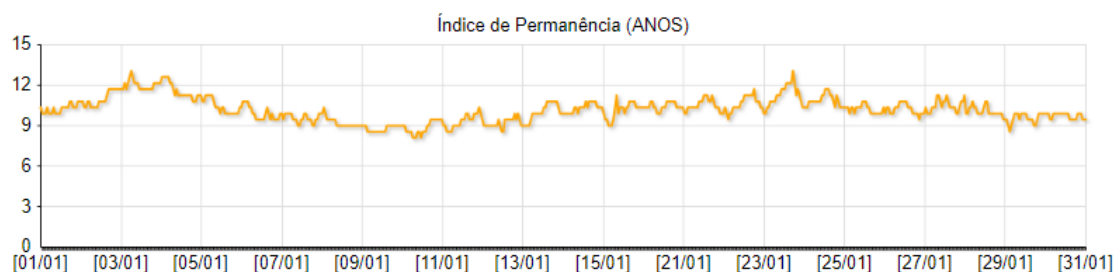
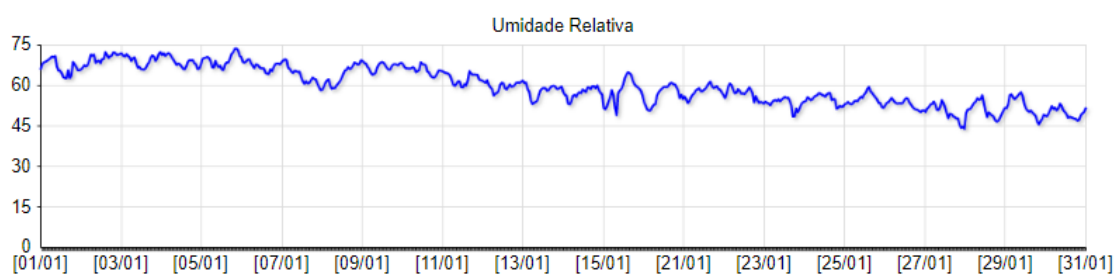
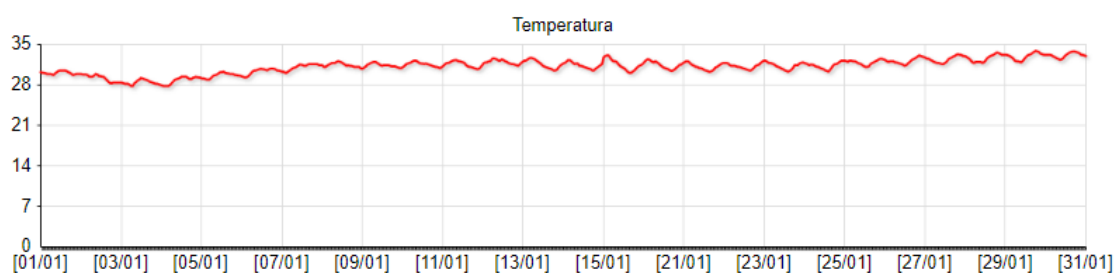
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 008) Manuscritos e Cartografia 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	30,8
Umidade Relativa média	54,1
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,1
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



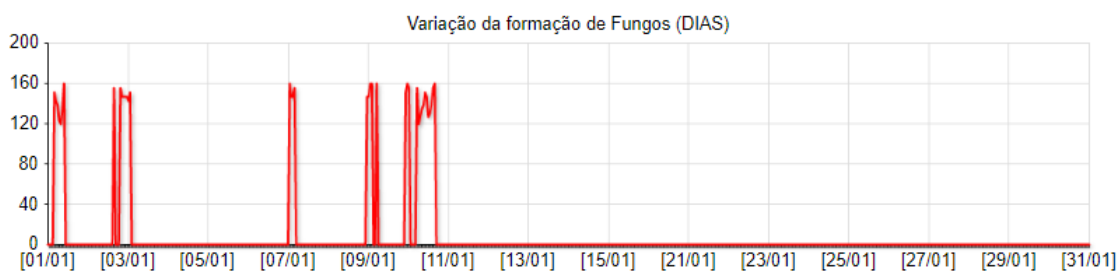
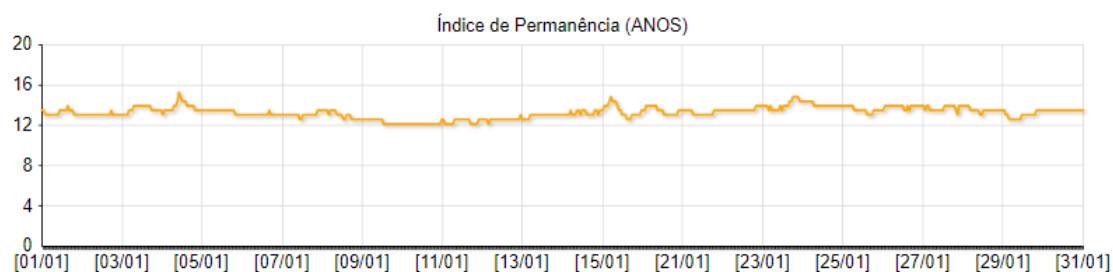
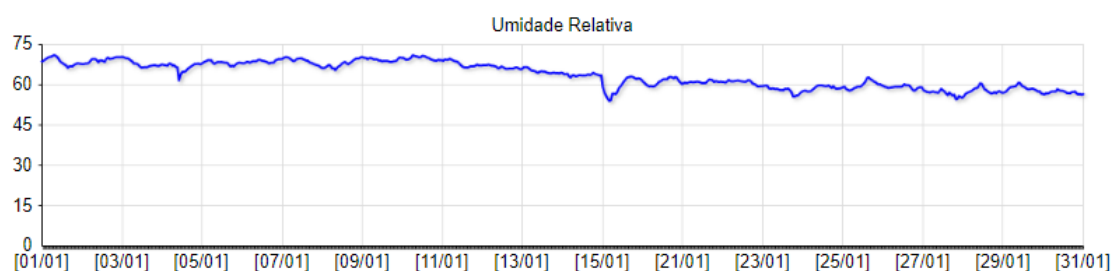
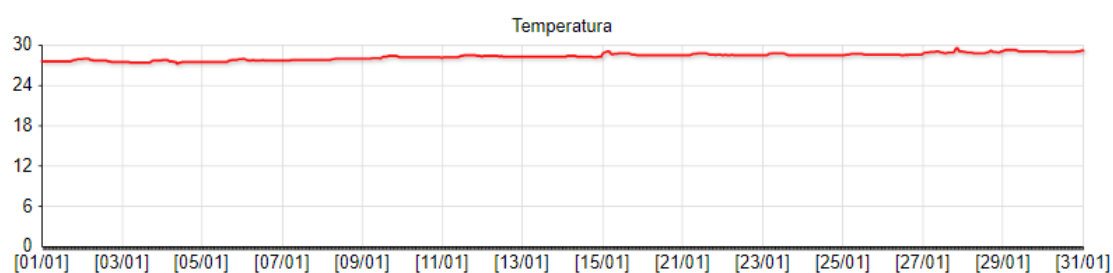
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 009) Manuscritos e Cartografia 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,2
Umidade Relativa média	59,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,3
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,0
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	49
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



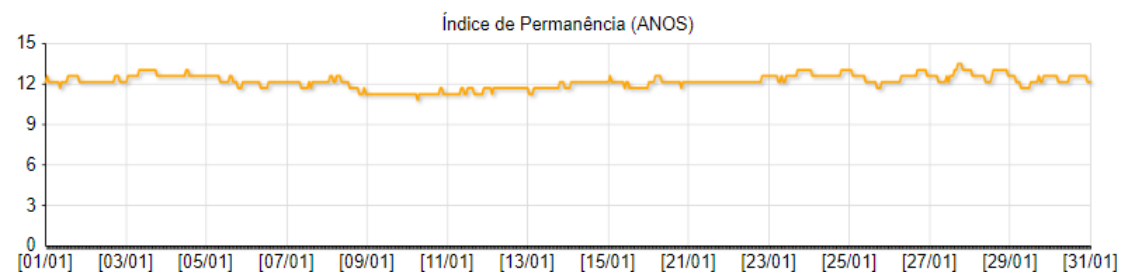
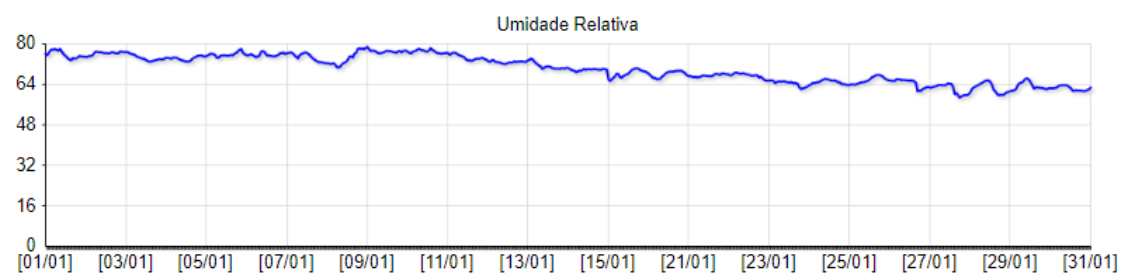
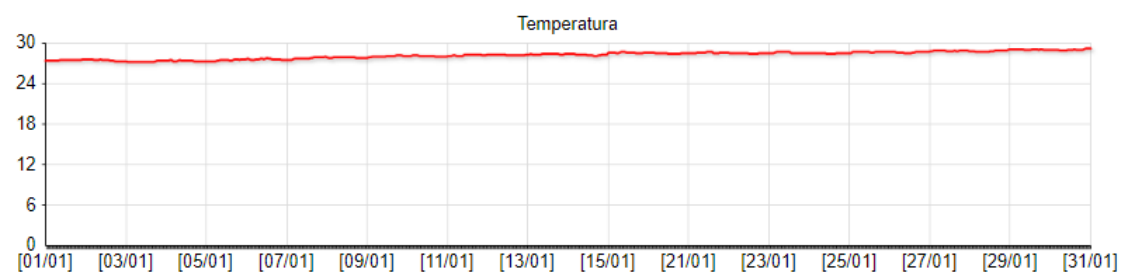
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 010) CCE - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,3
Umidade Relativa média	63,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,7
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	13,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	39
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



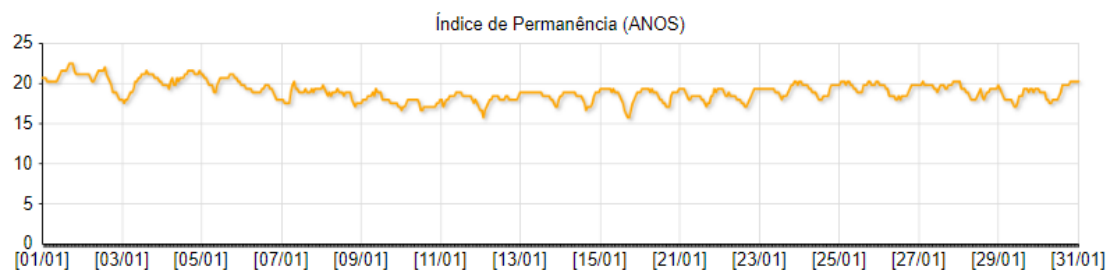
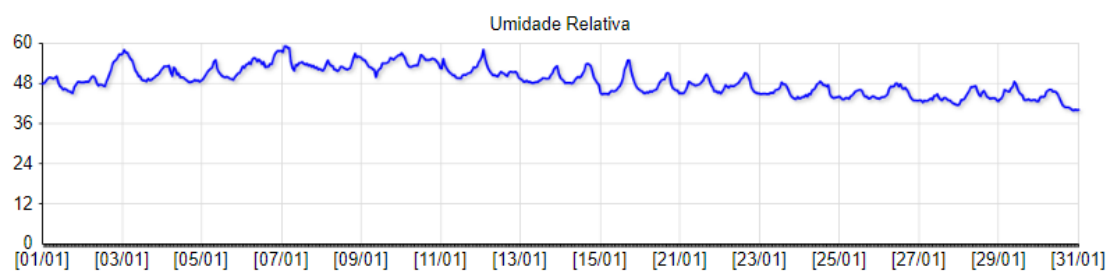
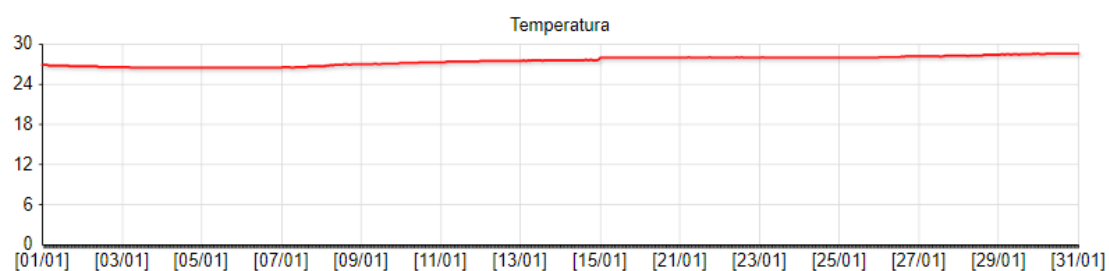
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 011) LR - COP

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,2
Umidade Relativa média	70,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,5
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	337
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



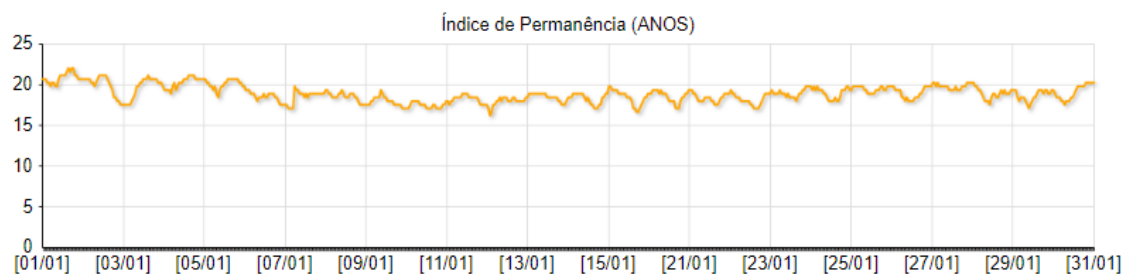
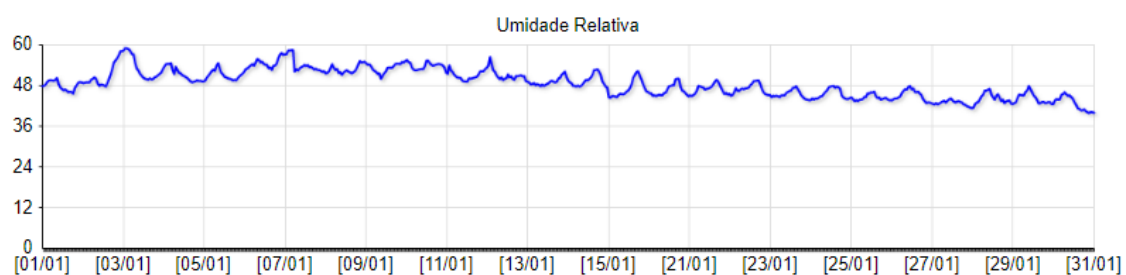
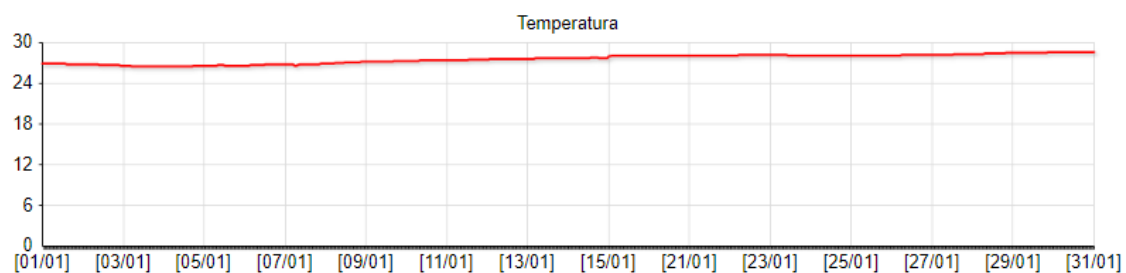
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 014) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,5
Umidade Relativa média	48,9
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	19,0
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



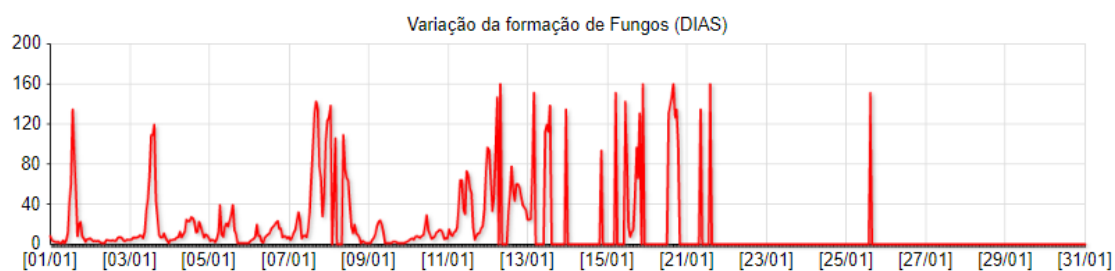
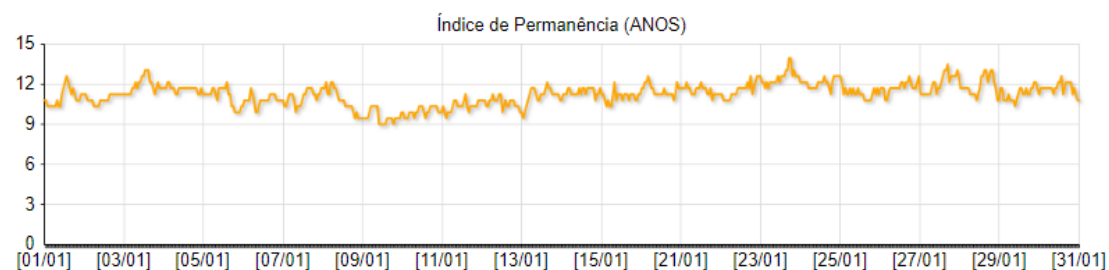
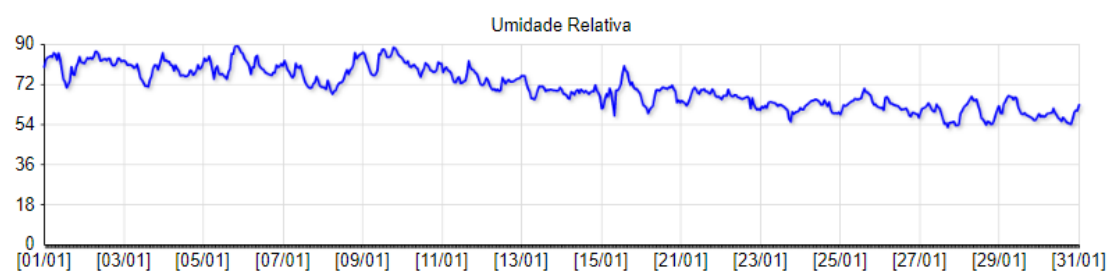
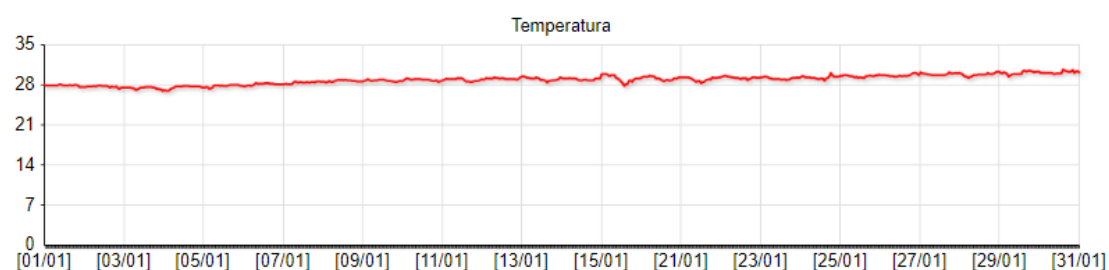
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 015) LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	27,6
Umidade Relativa média	48,7
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	4,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	18,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



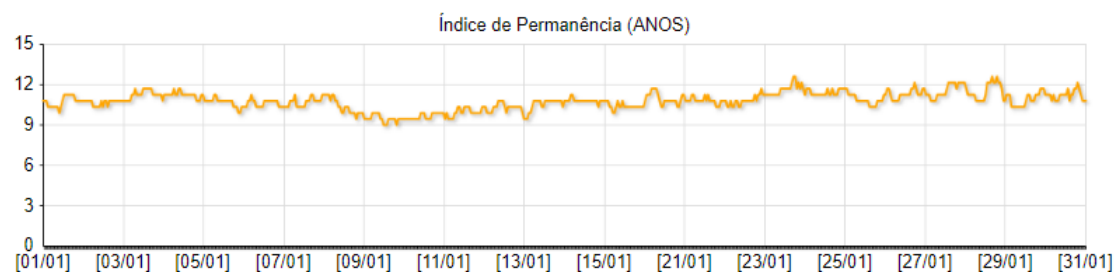
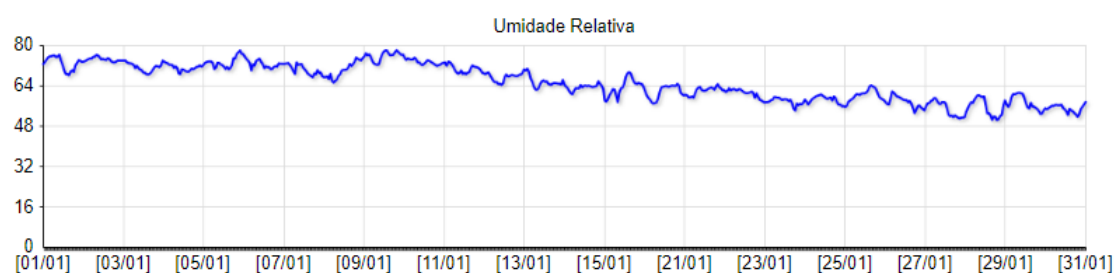
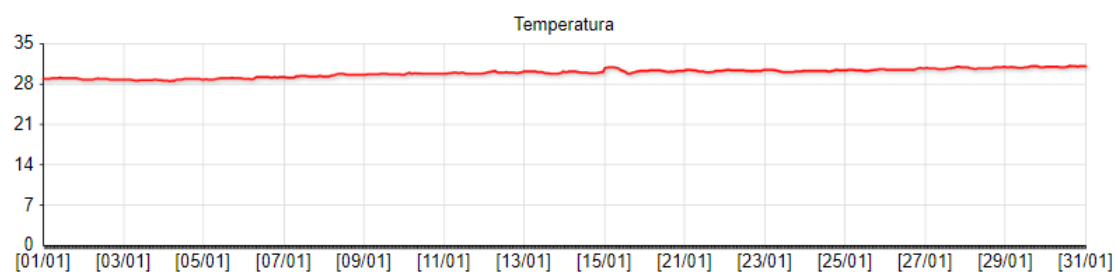
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 012) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 1

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,9
Umidade Relativa média	70,8
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,8
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	8,9
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	11,3
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	321
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



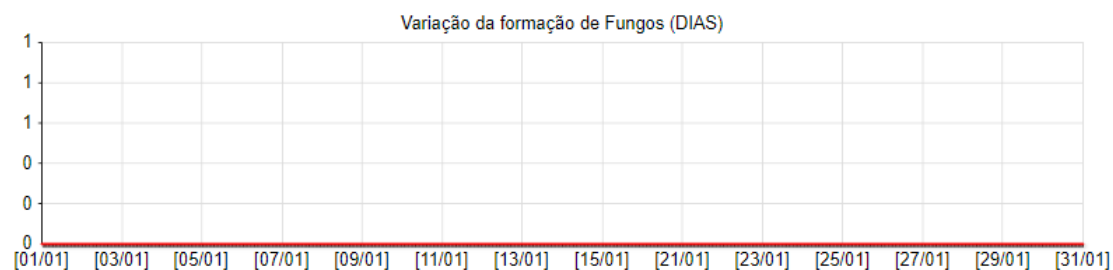
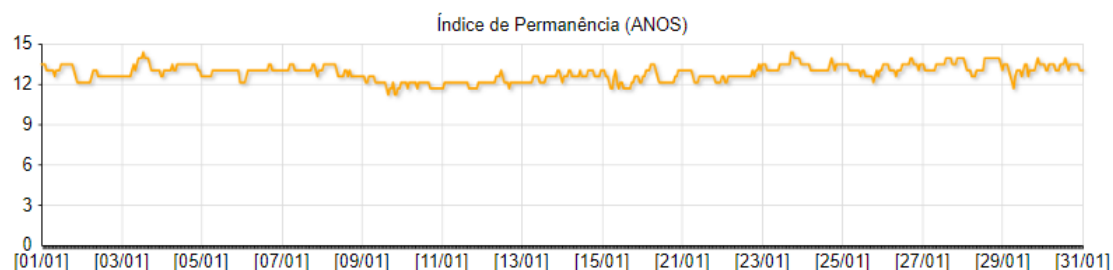
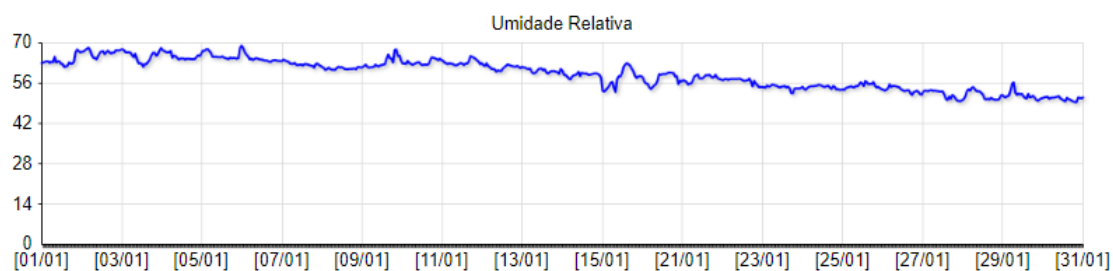
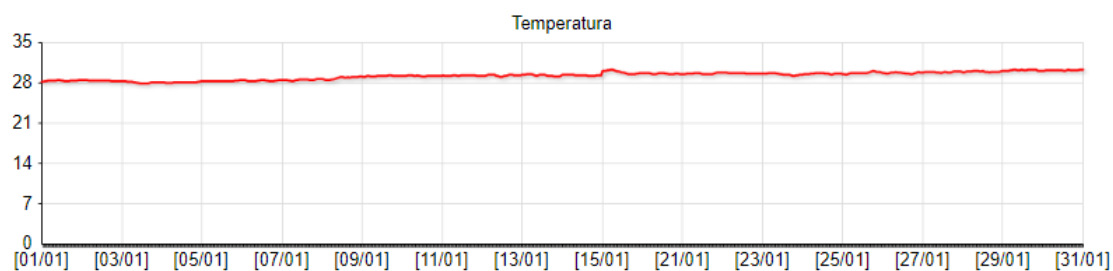
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 013) ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI - 2

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,9
Umidade Relativa média	65,3
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	7,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,8
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	228
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



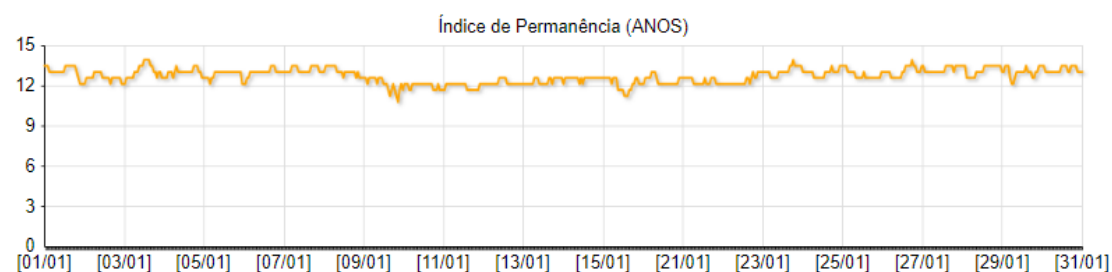
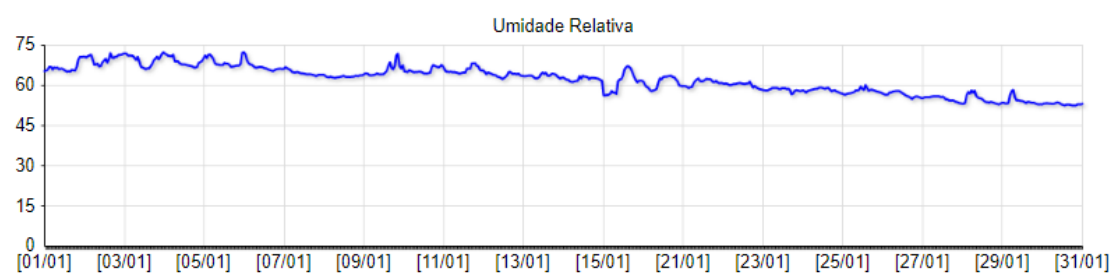
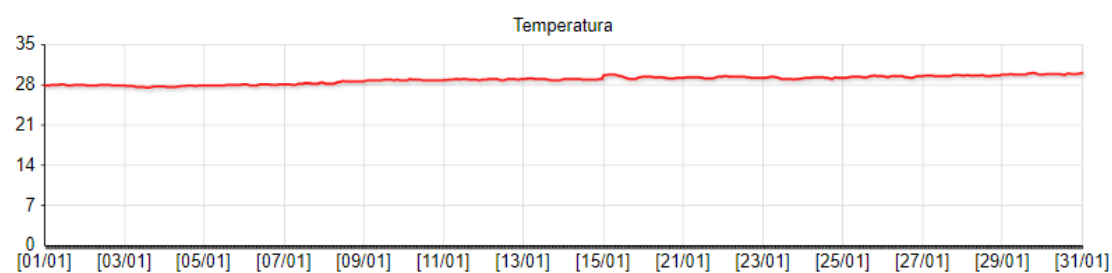
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 020) VITRINE 1 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	29,2
Umidade Relativa média	59,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,9
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



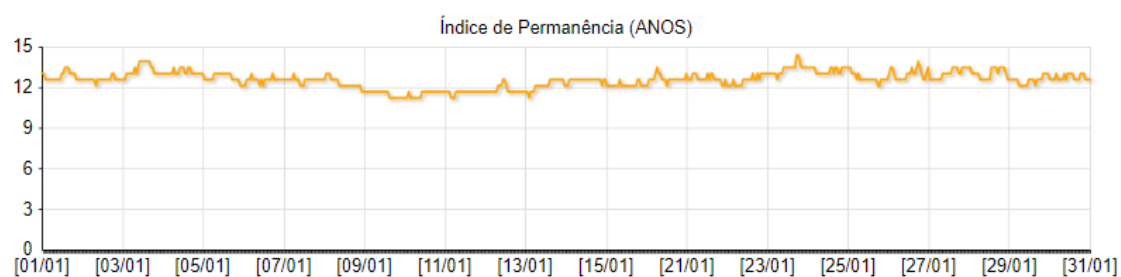
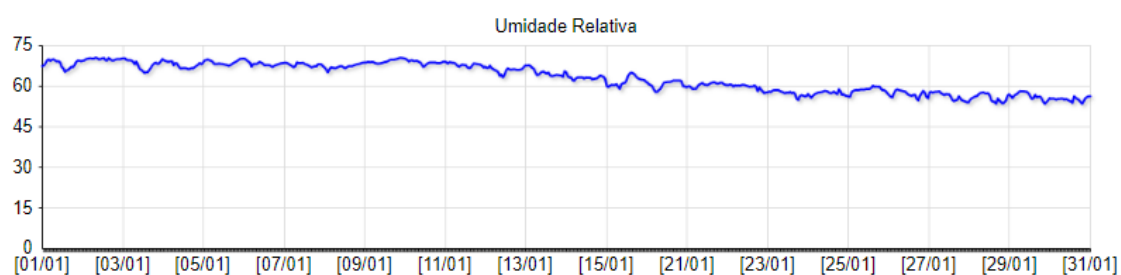
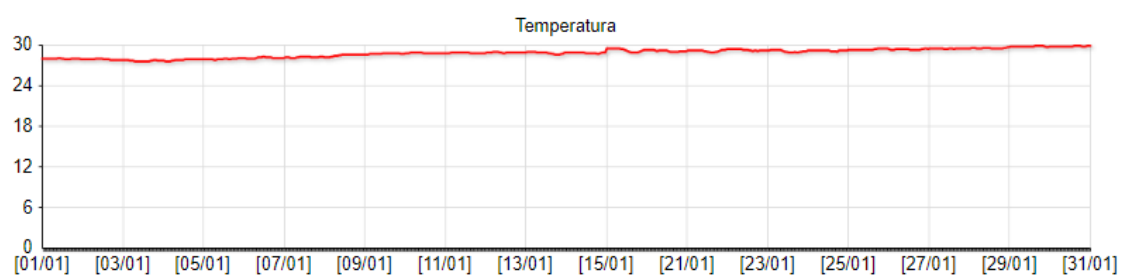
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 021) VITRINE 2 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,9
Umidade Relativa média	62,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,7
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,7
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	47
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



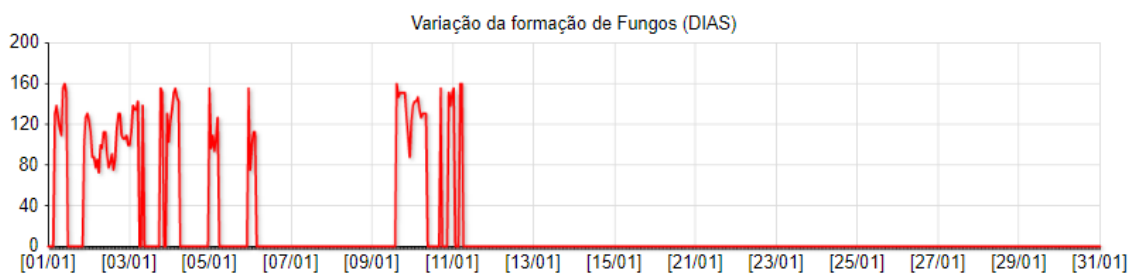
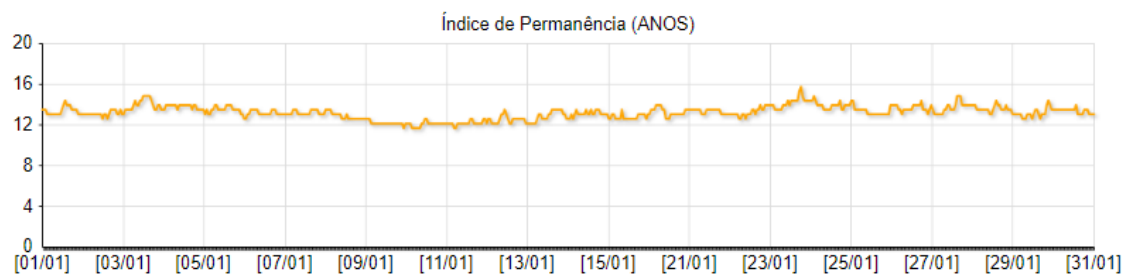
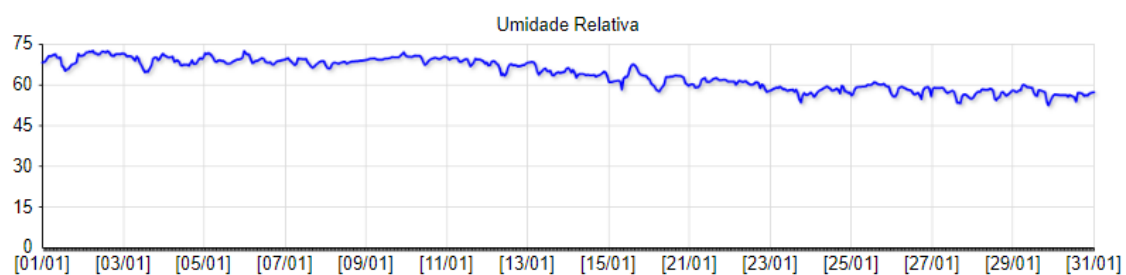
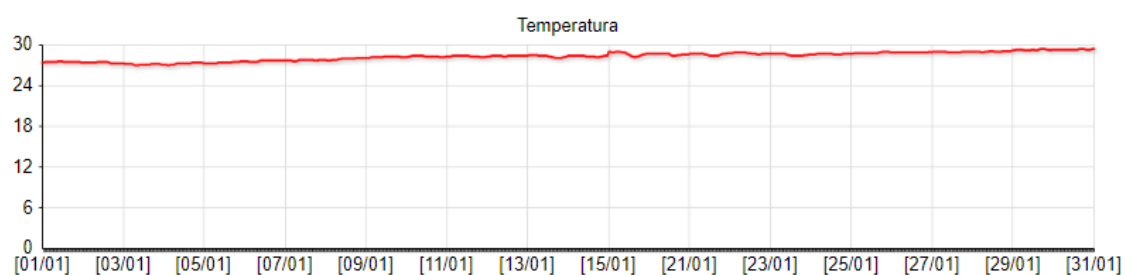
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 022) VITRINE 3 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,8
Umidade Relativa média	63,2
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,2
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	12,6
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	30
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



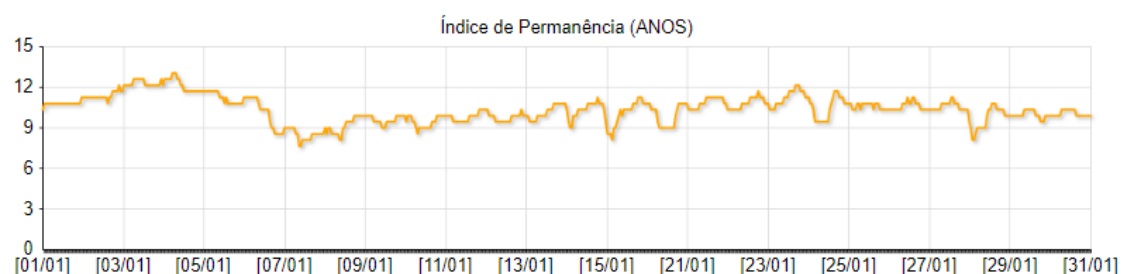
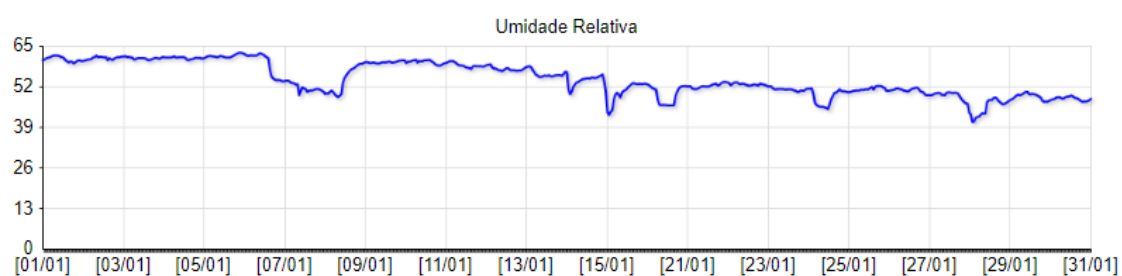
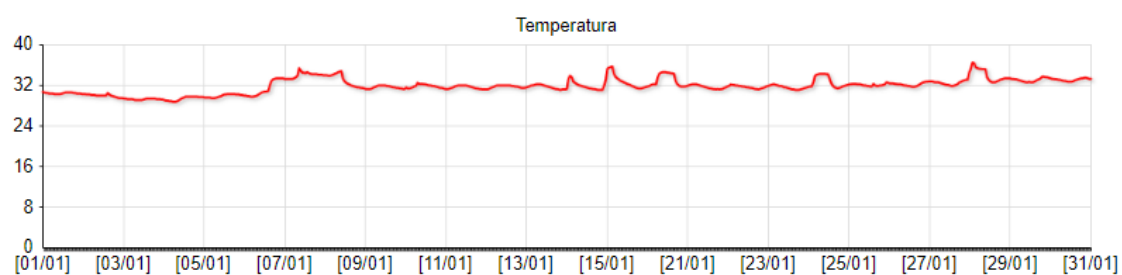
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 023) VITRINE 4 - ESPAÇO CULTURAL ELISEU VISCONTI

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	28,3
Umidade Relativa média	64,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	0,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,4
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	13,2
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	90
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



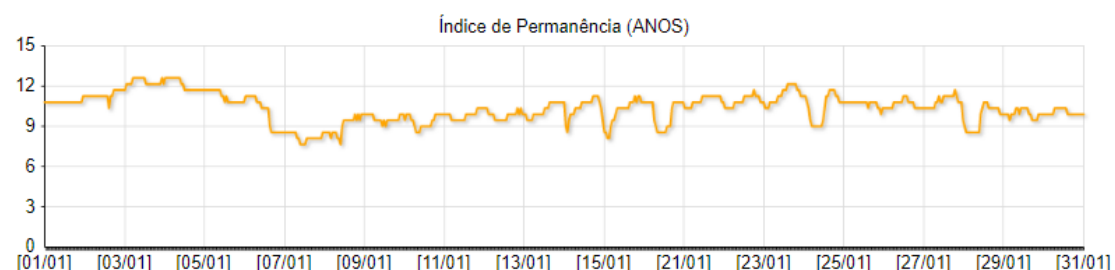
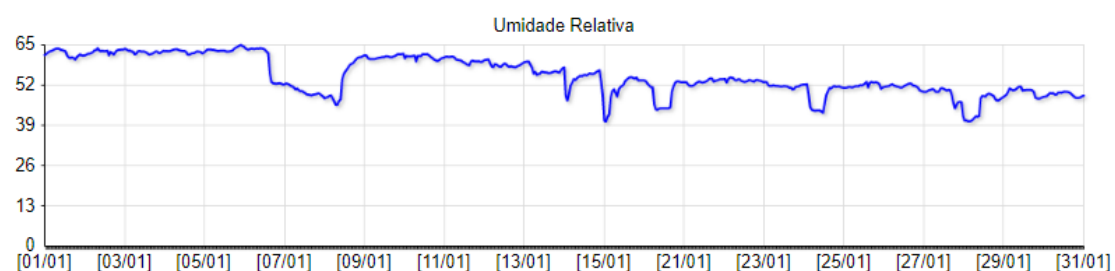
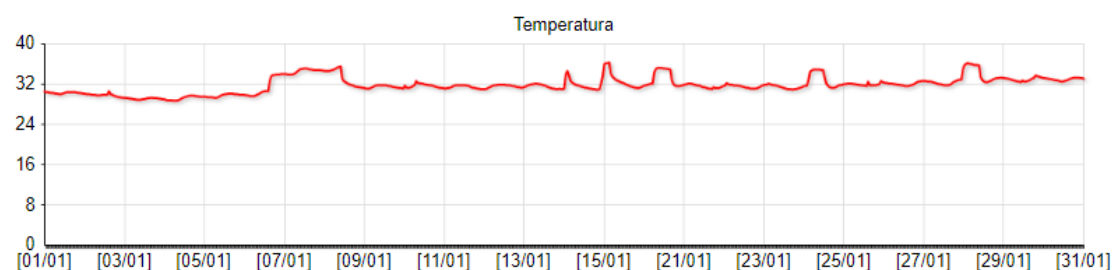
DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 024) VITRINE 1 - OBRAS RARAS

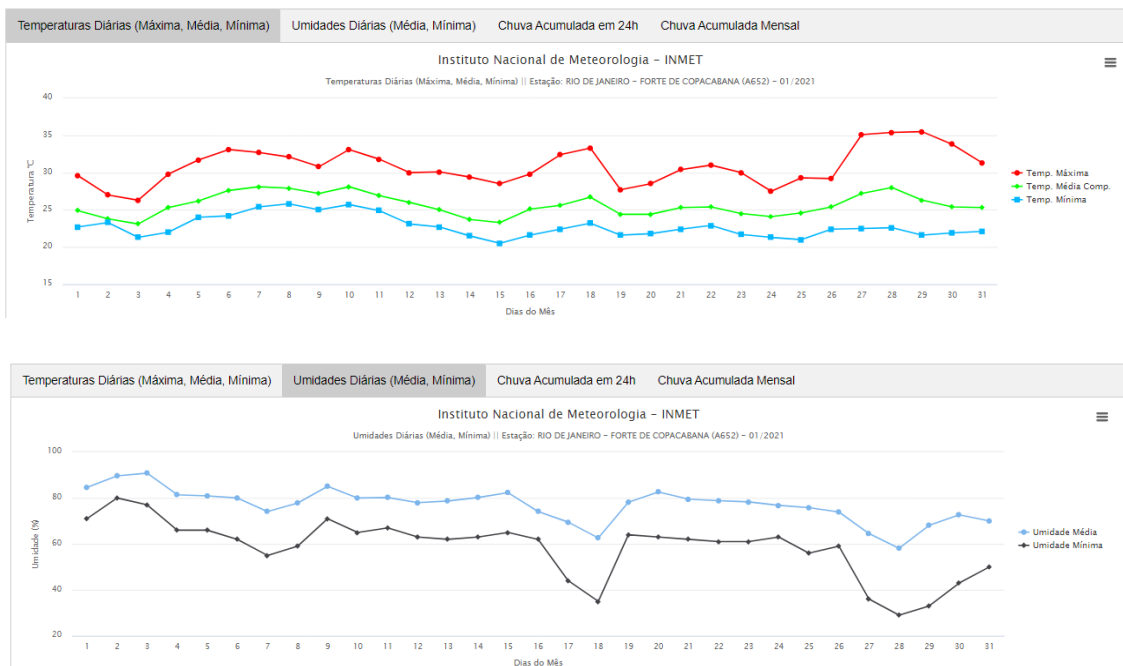
ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,9
Umidade Relativa média	54,5
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,4
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	5,3
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO



DATA DO RELATÓRIO: 01/2021 - AMBIENTE: 025) VITRINE 2 - OBRAS RARAS

ESTATÍSTICA	
Temperatura média	31,8
Umidade Relativa média	55,0
Desvio padrão de Temperatura (°C)	1,6
Desvio padrão de Umidade Relativa (%)	6,1
Média do Índice de Permanência em Anos (papel)	10,4
Total de registros com possibilidade para formação de fungos	0
Probabilidade de Stress Mecânico (objetos higroscópicos)	MÍNIMO





Diagnóstico:

Pelos gráficos de temperatura e umidade acima apresentados percebe-se que a edificação da Fundação Biblioteca Nacional é diretamente afetada pelo aumento de temperatura externa, todos os ambientes internos apresentam aumento de temperatura do ar e queda de umidade relativa. O Rio de Janeiro encontra-se em um período seco. O RISCO MICROBIOLÓGICO diminui em função da queda de umidade relativa, porém o RISCO DE TEMPERATURA incorreta encontra-se alto. Os dados externos foram consultados em www.portal.inmet.gov.br e www.bn.sco.art.br. Devido ao COVID-19 todo o monitoramento está ocorrendo remotamente.

Antonio Carlos dos Santos Oliveira
Doutor Museologia e Patrimônio
Mestre em Arquitetura
Esp. Climatologista
Bacharel em Museologia
Tec. Meteorologista
Email: conclima.antonio@gmail.com
Cel.: 55-21 995913881

