



BIBLIOTECA NACIONAL

Ações Integradas para o Gerenciamento de Riscos na Biblioteca Nacional – 2025

Rebeca Rodrigues
Coordenadora de Preservação



sirle.rodrigues@bn.gov.br

preserve@bn.gov.br





BIBLIOTECA NACIONAL

A BIBLIOTECA NACIONAL



Órgão responsável pela execução da política governamental de captação, guarda, preservação e difusão da produção intelectual do País. Com mais de 200 anos de história, é a mais antiga instituição cultural brasileira.

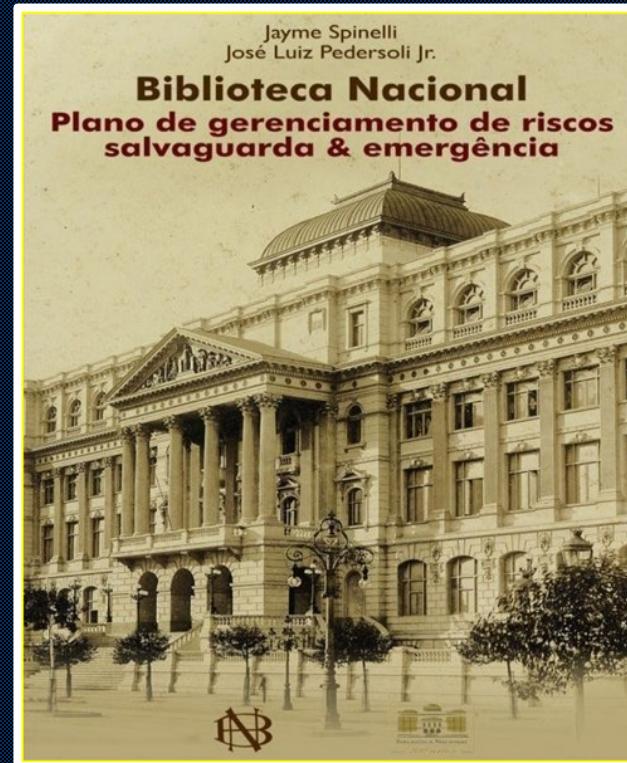
Possui um acervo de aproximadamente 9 milhões de itens e, por isso, foi considerada pela UNESCO (Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura) como uma das principais bibliotecas nacionais do mundo.



2010- Plano de Gerenciamento de Riscos salvaguarda e emergência

O risco pode ser definido como um acontecimento incerto, uma situação de perigo e instabilidade, cuja ocorrência natural ou humana, pode causar perdas, danos e efeitos negativos aos acervos e ao edifício que os abrigam.

Partindo dessa definição e do objetivo de preservar o patrimônio cultural sob a guarda da BN , há a necessidade de identificar, analisar, priorizar, controlar e monitorar os riscos.



Jayme Spinelli e José Luiz Pedersoli

Instrumento de preservação, que envolve todos os níveis e setores da instituição, unindo esforços para garantir a salvaguarda do acervo da FBN para as gerações futuras, com a menor perda de valor possível



Os dez agentes de deterioração descritos no Plano de Gerenciamento



Forças Físicas



Furto, Roubo
e Vandalismo



Fogo



Água



Pragas



Poluentes



Luz e Radiação
Ultravioleta (UV)
e Infravermelha



Temperatura
Incorreta



Umidade
Incorreta



Dissociação



BIBLIOTECA NACIONAL

Ações Integradas da Coordenação de Preservação para a implementação efetiva do Plano



MRO

- Um sistema que, em tempo real registra variações de temperatura, umidade e condições meteorológicas externas que possam danificar o acervo- pela interoperabilidade com o sistema de monitoramento climático.
- Alimentado pelo agente humano através da nomeação de pontos focais que registram no sistema o que for observado como risco pelos membros da sua equipe.
- Aciona os agentes de primeira resposta que atuam na mitigação dos riscos, permitindo um gerenciamento proativo de ameaças.
- Gera relatórios para a elaboração de efetivos planos preventivos e emergenciais.





BIBLIOTECA NACIONAL

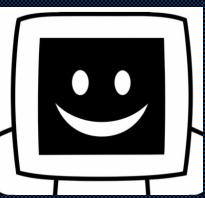
O MRO É UM SOFTWARE DE REGISTRO E ANÁLISE DE RISCOS INERENTES AO PATRIMÔNIO CULTURAL



1. Equipe da SECOP



2. Ponto Focal na SECOP



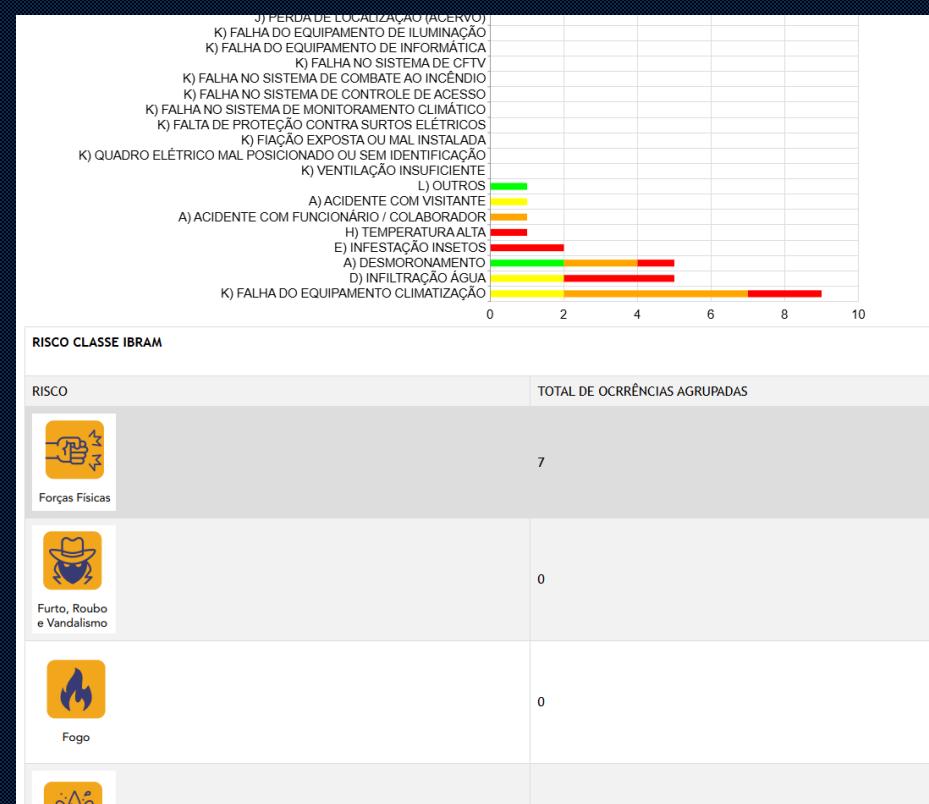
3. Inserido no MRO



4. Agentes de Primeira Resposta

Biblioteca Nacional Monitoramento de Riscos - FBN, Olá Rebeca Simas! DATA: 07/02/2025

| INCLUSÃO | LISTAGEM | PESQUISA | SÍNTSE | PAINEL | AVISO | LOG | SENHA | SAIR |
|-------------------------------------|------------------|----------|--------|--------|-------|-----|-------|------|
| Livro de Registro Operacional (LRO) | | | | | | | | |
| INCLUSÃO | | | | | | | | |
| DATA | 07/02/2025 | | | | | | | |
| HORA | 17 | | | | | | | |
| LOCAL: | 001) COMIC COFRE | | | | | | | |





BIBLIOTECA NACIONAL



Forças Físicas

Manipulação, armazenagem e transportes inadequados, golpes acidentais, etc., em livros e documentos



EQUIPE COP

**EQUIPE DE GUARDA
DE ACERVOS**

Ações proativas:

Organizar, acondicionar os livros e documentos, em suas estantes e mobiliários de forma adequada.

Capacitação de maneira intermitente dos técnicos que lidam com as obras.

Encapsulamento a vácuo de periódicos.



Fonte CPS



BIBLIOTECA NACIONAL



Furto, Roubo
e Vandalismo

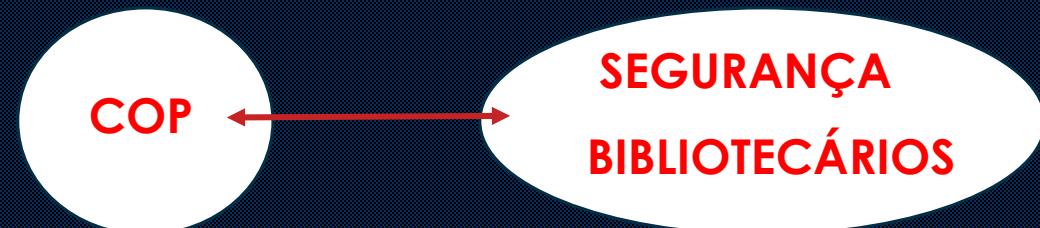
Ações criminosas, roubos e modificação do bem cultural, feita de forma a comprometer sua integridade.

Ações proativas:

- 1- Estabelecer horários para consulta de obras.
Ter vigilância presencial e pelo sistema de vídeo vigilância, CFTV.
- 2- Obras microfilmadas ou digitalizadas devem ser consultadas preferencialmente por estes meios.
- 3- Bolsas, mochilas, pastas e outros assessorios devem ser guardados em escaninhos.
- 4- Bibliotecários (as) devem executar inventários em todas as coleções.

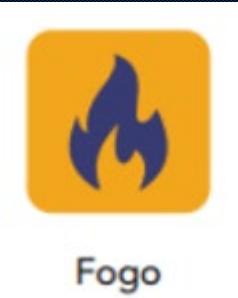
Instalação de portas de blindex em todas as entradas das áreas de acervos, como forma de segurança.

Presença de vigilantes durante todo o período de trabalho.





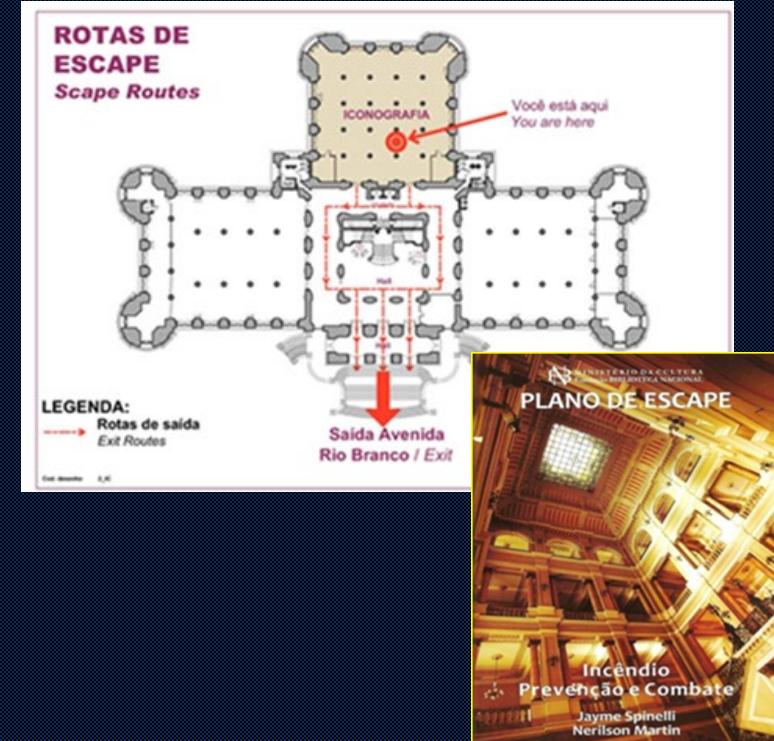
BIBLIOTECA NACIONAL



Falta de manutenção preventiva em edificações e equipamentos, natureza inflamável dos acervos, falta de sistemas de detecção e de supressão, falta de capacitação de pessoal para responder em caso de incêndio.

Ações proativas:

- 1- Obedecer às proibições de não fumar e não cozinhar no interior da Instituição.
- 2- Evitar o acúmulo e a estocagem de produtos inflamáveis, ter somente o necessário ao uso e guardados em armários especiais.
- 3- Realizar manutenção preventiva nos extintores e hidrantes.
- 4- Evitar a sobrecarga da rede elétrica, e a sobrecarga de tomadas pelo uso de benjamins.
- 5- Manter brigada de incêndio de bombeiros civis por 24 horas na instituição.



COP

BOMBEIROS CIVIS
SEGURANÇAS
ARQUITETURA
ADMINISTRAÇÃO



BIBLIOTECA NACIONAL



Água

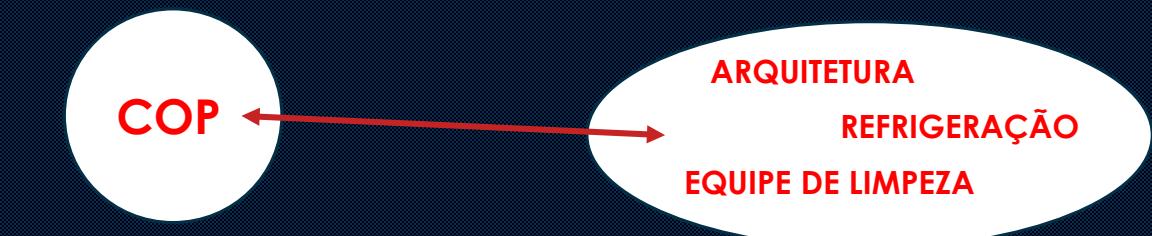
Danos causados pela água, via inundações, vazamentos, infiltrações, umidades generalizadas, etc.

Ações proativas:

1- Executar constantemente vistorias nos telhados.

2- Nas redes hidráulicas e sistemas de ar condicionado.

3- Evitar procedimentos de uso ou transporte de água para limpeza de pisos em áreas de guarda de acervos.





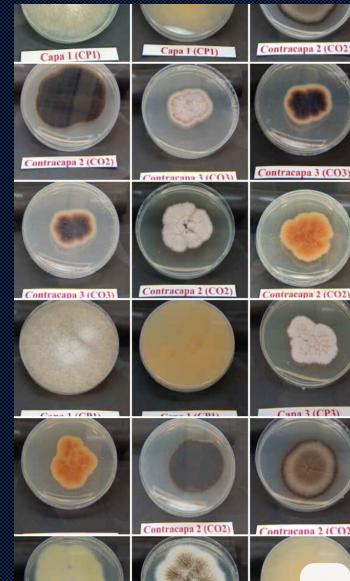
BIBLIOTECA NACIONAL



Danos em obras por ações de: baratas, brocas, traças, cupins, pombos, morcegos, roedores e etc.
Aqui também incluo as infestações microbiológicas

Ações proativas:

- 1- Evitar alimentos dentro das áreas de guarda de acervos,
- 2- As doações devem ir primeiro para quarentena antes de serem inseridas nos acervos.
- 3- Praticar a dedetização periódica e quando forem necessárias.
- 4- Monitorar UR constantemente para evitar fungos.
- 5- Parcerias para pesquisa com FIOCRUZ e UFRJ.



COP

INSTITUIÇÕES PARCEIRAS DE PESQUISA
LIMPEZA

ADMINISTRAÇÃO

BIBLIOTECA NACIONAL



Pragas

| | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------|---|------|----------|----------------|----------|---------------|----------------|
| Nome/Razão Social: | FUNDACAO BIBLIOTECA NACIONAL | CNPJ: | 40.176.679/0001-99 | | | | | | |
| Nome Fantasia: | BIBLIOTECA NACIONAL - Prédio Anexo | CEP: | 20220-360 | | | | | | |
| Endereço: | AV RODRIGUES ALVES 509 | Tipo de Atividade: | | | | | | | |
| Bairro: | GAMBOA | Município: | | | | | | | |
| Telefone: | (021) 2203-040 | E-mail: | | | | | | | |
| Contato: | | Função: | | | | | | | |
| VETOR(ES) OU PRAGA(S) URBANA(S) CONTROLADO(S): | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Barata <input type="checkbox"/> Rato <input type="checkbox"/> Camundongo <input type="checkbox"/> Mosquito <input type="checkbox"/> Mosca doméstica <input type="checkbox"/> Formiga Fantasma | | | | | | | | | |
| ATIVIDADE DESENVOLVIDA: | | | | | | | | | |
| CONTROLE NÃO QUÍMICO | | SIM <input type="checkbox"/> | NAO <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
| Especificar: | | | | | | | | | |
| CONTROLE QUÍMICO | | SIM <input type="checkbox"/> | NAO <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| PRODUTOS QUÍMICOS E EQUIPAMENTOS EMPREGADOS: (INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO NO VERSO) | | | | | | | | | |
| Cadastro Inea | Nome comum do produto | Nome do Princípio Ativo | Concentração de uso(%) | Lote | Validade | QTD Total (kg) | Diluente | Praga(s)-alvo | Equipamento(s) |
| no hay | | | | | | | | | |

INFORMAÇÕES AO CONSUMIDOR

A Garantia de Assistência Técnica - GAT é uma expressão utilizada pelas empresas de controle de pragas para definir o prazo de compromisso com o cliente pelos serviços prestados.

A GAT foi estabelecida pelo mercado com base em experiências técnicas agregadas às características biológicas e comportamentais do vetor ou da praga-alvo, do efeito residual dos produtos químicos utilizados, das condições físicas e ambientais do local que sofreu a ação de controle e da metodologia de aplicação. Veja os prazos do GAT no verso.

As aplicações espaciais de inseticidas para controle de mosquitos de importância em Saúde Pública, por Ultra Baixo Volume (UBV) ou por Termonebulização (FOG) somente poderão ser praticadas nas áreas externas das edificações e como metodologia complementar às demais ações de controle. Essas aplicações deverão ser realizadas, exclusivamente, nas primeiras horas da manhã ou nos finais de tarde, de acordo com o período de atividade da espécie-alvo.

OBSERVAÇÕES SOBRE O SERVIÇO

Não foi realizado o serviço pois não tinha o pessoal para acompanhar, nem seu Augusto nem o Leandro. E o local não estava vazio para realizar o tratamento.

| APLICADOR | RESPONSÁVEL TÉCNICO | CLIENTE |
|----------------------------|---|---|
| Nome Rodrigo Martins Lopes | Nome: Diego Dos Santos Silva | <input checked="" type="checkbox"/> Recebi o presente Comprovante de Execução de Serviço Data do serviço: 05/09/2025 |
| Assinatura | Assinatura / Nº do Registro no Conselho de Classe: 115242/02D | Assinatura: Jorge Luiz Ferreira |

Pág. 1 / 5

COP

Empresa de dedetização Administração

| PRAGA-ALVO | DESCRIÇÃO | |
|-------------------|-------------------------------------|--|
| Ratos | Brechas na porta, acesso a roedores | |
| Camundongos,Ratos | | |

| | | |
|-------------------|----------|--|
| Camundongos,Ratos | 3º andar | |
| Camundongos,Ratos | 2º andar | |

INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO (DISQUE-INTOXICAÇÃO: 0800-7226001)

CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS DO RIO DE JANEIRO
 Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
 Endereço: Av. Brigadier Trompovski, s/n UFRJ - 8º andar, sala 08E01 - Ilha do Fundão - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2573-3244 / 0800-7226001 - Fax: (21) 2573-7079
 E-mail: intox_nig@ufrj.br

CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES DE NITERÓI
 HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANTÔNIO PEDRO
 Endereço: Rua Marquês do Paraná, 303 -Centro - Niterói - RJ
 Telefone: (21) 2717-0521 / 2717-0148 R. 4 / 2717-9783 / 2629-9255 / 2620-2828 R. 152 Fax: (21) 2717-0521 R. 5
 E-mail: ccin@huap.ufrj.br ou ccilgac@vni.uff.br

GRUPOS QUÍMICOS

| Nome Comercial | Grupo Químico | Registro M.S. | Val. Registro | Ação Tóxica / Orientação Médica |
|-------------------------|---------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------|
| INSETICIDAS | | | | |
| CÓDIGO | GRUPO QUÍMICO | CÓDIGO | GRUPO QUÍMICO | RODENTICIDAS |
| 1 | AMIDINOHIDRAZONA | 8 | NEONICOTINÓIDE | 15 CUMARÍNICO |
| 2 | BENZOILURÉIA | 9 | ORGANOFOSFORADO | 16 INDADIONA |
| 3 | ÉSTER ALIFÁTICO | 10 | PIRAZOL | 17 BENZOTIPIRANONA |
| 4 | ÉTER PIRIDILÓXIPROPÍLICO | 11 | PIRETÓIDE | 18 QUATERNÁRIO AMÔNIO |
| 5 | INORGÂNICO | 12 | SULFONAMIDA | 19 |
| 6 | INSETICIDA MICROBIOLÓGICO | 13 | TRIAZINAMINA | 20 |
| 7 | METIL CARBAMATO | 14 | OXAIDAZINA | 21 |
| CÓDIGO DOS EQUIPAMENTOS | | | | |
| 1 | PULVERIZADOR MANUAL | 6 | ATOMIZADOR | 11 ARMADILHAS ADESIVAS |
| 2 | PULVERIZADOR MOTORIZADO | 7 | POLVILHADEIRA | 12 |
| 3 | PISTOLA APLICADORA DE GEL | 8 | PORTA ISCAS PARA ROEDORES | 13 NEBULIZADOR - NAF |
| 4 | SERINGA APLICADORA DE GEL | 9 | PORTA ISCAS PARA BARATAS | 14 |
| 5 | TERMONEBULIZADOR | 10 | PORTA ISCAS PARA FORMIGAS | 15 |



BIBLIOTECA NACIONAL



Poeiras e elementos nocivos presentes na atmosfera.



AÇÕES PROATIVAS:

1. A prática de trabalhos contínuos de higienização. Limpeza dos livros e documentos, in loco, nas áreas de guarda de acervos. Em estantes, mapotecas, armários e etc.
2. Pesquisa em andamento sobre a qualidade do ar, parceria com IFRJ, professor Renato Freitas.
3. Manutenção dos ambientes limpos.





BIBLIOTECA NACIONAL



Luz e Radiação
Ultravioleta (UV)
e Infravermelha



Danos e perda de valor de itens do acervo ou de outros elementos patrimoniais por ação de luz e radiação UV e IV.

Fachada azul –
Com sol de verão das 6:00 às 12:00 hs
À tarde, Reflexão de iluminação.

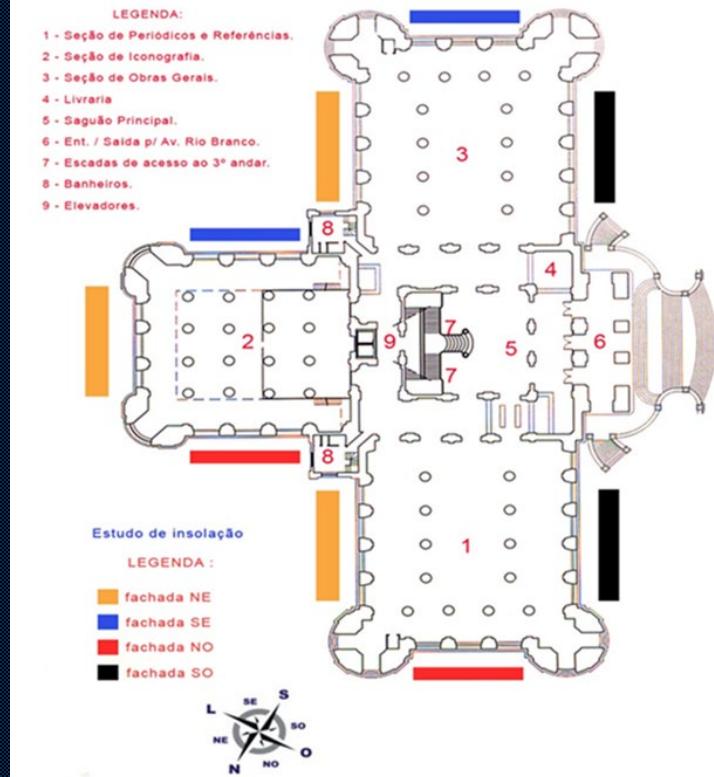
Fachada laranja -
Insolação de verão das 6:00 às 12:00
Iluminação direta pela manhã e
Iluminação reflexiva à tarde.

Fachada vermelha –
Sol de verão das 12:00 às 18:00
Boa iluminação durante os períodos
de trabalho na BN.

Sol de verão fachada NEGRA
Das 12:00 às 18:00 Iluminação de
reflexão pela manhã e iluminação
direta pela tarde.

Estudo sobre insolação no prédio da FBN

2º Andar - Nível Avenida Rio Branco





BIBLIOTECA NACIONAL



Luz e Radiação
Ultravioleta (UV)
e Infravermelha

AÇÕES PROATIVAS:

1. A troca das lâmpadas analógicas para lâmpadas de L E D, nas áreas de guarda de acervos e em todos os espaços da instituição.
2. Estudo sobre a Insolação no prédio da BN e em consequência a iluminação reflexiva no período da tarde, instalou-se nas janelas da seção de Obras Raras, protetores tipo "Black out".
3. Colocação de películas de filtro contra os raios ultra violetas. (PRESTIGE CRISTALINE 3M)



COP

ARQUITETURA
CLIMATOLOGISTA



BIBLIOTECA NACIONAL

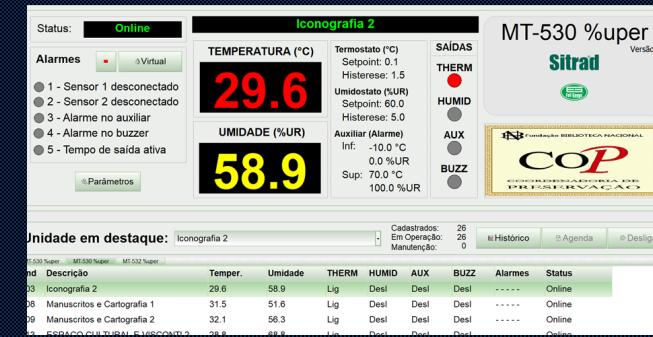


Temperatura
Incorreta



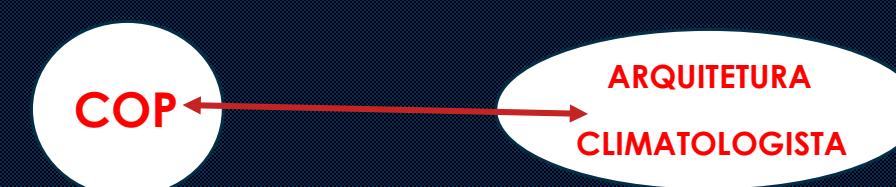
Umidade
Incorreta

Inexistência ou ação deficiente do sistema de climatização. Danos e perda de valor de itens do acervo e de outros elementos patrimoniais da instituição por deterioração acelerada, reações químicas, fungos e bactérias, manchas e deformações nos papéis.



Ações proativas:

1. Executar o monitoramento da temperatura e da umidade relativa nas áreas de guarda de acervos, laboratórios e espaços destinados a exposições de obras do acervo.
2. Promover ações para efetuar controle de UR nos espaços de acervo.





BIBLIOTECA NACIONAL



Envolve a perda de peças de coleções, dentro da própria instituição, e a chance de recuperar objetos e/ou informações.

Ações proativas:

1. Executar inventário das coleções
2. Impedir que usuários tenham acesso às estantes e armazéns
3. Movimentar o acervo internamente através de um sistema que possibilite o rastreio do acervo





BIBLIOTECA NACIONAL

EM 2024, NA 22° EDIÇÃO DO CURSO DE PRESERVAÇÃO DE
ACERVOS BIBLIOGRÁFICOS E DOCUMENTAIS, LANÇAMOS O
DIRETÓRIO DE PRESERVAÇÃO.

gov.br

Ministério da Cultura

Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade PT Entrar com gov.br

Fundação Biblioteca Nacional

O que você procura?

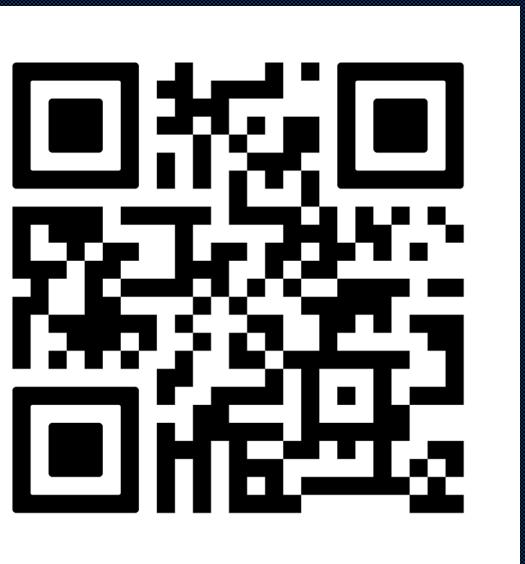
Atuação > Processamento e Preservação > Diretório de Preservação

Sobre nós

Documentos técnicos

Internacional

Gerenciamento de Risco



<https://www.gov.br/bn/pt-br/atuacao/processamento-e-preservacao/diretorio-de-preservacao-pasta>



BIBLIOTECA NACIONAL

**Rebeca Rodrigues
Coordenadora de Preservação
FUNDAÇÃO BIBLIOTECA
NACIONAL**

**sirle.rodrigues@bn.gov.br
preserve@bn.gov.br**