

## RESUMO

FLAESCHEN, Jandira Helena Fernandes. **Qualidade do ar e microclima: relações e interferências na preservação da coleção *Miscellanea Curiosa*.**

Orientadores: Antonio Carlos Augusto da Costa e Ozana Hannesch. MAST. 2017. Produto Técnico-Científico de Mestrado.

A Dissertação analisa as relações e interferências dos fatores qualidade do ar, condições climáticas e microbiodeterioração na preservação da coleção *Miscellanea Curiosa*. Os acervos bibliográficos são constituídos por materiais orgânicos, sensíveis à temperatura e umidade relativa instáveis e fonte de alimento para micro-organismos. Nos grandes centros urbanos, as instituições culturais estão expostas às variáveis climáticas internas e externas e à contaminação atmosférica. Estes fatores comprometem a preservação das coleções e podem afetá-las através de degradações físicas, químicas e biológicas. A coleção *Miscellanea Curiosa* foi escolhida como objeto de estudo representativo de acervo bibliográfico e possui valor como patrimônio cultural e histórico, em especial para a História da Ciência, por se tratar dos primeiros periódicos de Medicina Científica e História Natural editados no período do surgimento dos periódicos científicos na Europa, no século XVII. A coleção pertencente à Biblioteca Nacional possui 61 exemplares correspondentes ao período de 1670 a 1705. A pesquisa faz uma revisão teórica dos conceitos: monitoramento climático, microbioterioração e qualidade do ar, abordando parâmetros e padrões recomendados na literatura. A metodologia para a investigação da presença dos agentes microbiológicos adotada baseia-se na Resolução 176/2000 da ANVISA e nos estudos desenvolvidos por pesquisadores do MAST (2011). Foram realizadas análises dos relatórios climatológicos do sistema de monitoramento SITRAD da FBN, do período de 2014 a 2016; amostragens microbiológicas do ambiente da Divisão de Obras Raras e itens da coleção durante o ano de 2016 e o diagnóstico de conservação de todos os volumes. Os dados climatológicos foram analisados de acordo com parâmetros de gestão ambiental para coleções em climas quentes e úmidos, desenvolvidos por especialistas do Getty Conservation Institute. As amostragens microbianas foram analisadas quantitativa e qualitativamente e alcançaram seu objetivo na detecção e identificação dos agentes presentes no ambiente e nos itens. A análise do diagnóstico de conservação caracterizou os itens da coleção e proporcionou a indicação de prioridades e estratégias de conservação preventiva. Os fatores estudados permitiram a elaboração de uma proposta de estudo para o gerenciamento ambiental e da ficha diagnóstico para verificar danos intrínsecos e extrínsecos do suporte.

**Palavras-chave:** qualidade do ar; microclima; microbiodeterioração; acervos bibliográficos; preservação.