



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA



Especificação Técnica

Natal, 13 de Outubro de 2020

Assunto: Especificação do Sistema de Ventilação de Biologia Molecular do Laboratório de Microbiologia de Anaeróbios do Departamento de Odontologia.

1. O sistema de ventilação da sala de Biologia Molecular do Laboratório de Microbiologia de Anaeróbios do Departamento de Odontologia deve atender às normas NBR 7256 e NBR 16401; à RDC 50/2002 ANVISA/Ministério da Saúde; à Resolução 09/2003 ANVISA/Ministério da Saúde; e à Portaria Federal 3.523/1998 e às demais legislações cabíveis.
2. O sistema de ventilação deve ser composto de exaustores, insufladores, dutos, grelhas, difusores de vazão variável, indicadores de pressão diferencial, caixas de filtragem e elementos filtrantes, bem como qualquer outro elemento necessário para o funcionamento adequado do sistema.
3. Conforme indicado na norma NBR 7256, Tabela A.1, o sistema de ventilação desse ambiente deve possuir uma vazão mínima total de ar de $18 \text{ (m}^3\text{/h)/m}^2$ de piso, e deve prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior em condições seguras conforme item 6.6.4 dessa norma ou provido de filtro A3 instalado conforme item 6.1.6. O ar de reposição deve ser suprido por insuflamento de ar exterior, filtrado por filtros G3 + F8.
4. Deve ser mantida uma pressão negativa mínima de 40 Pa, com instalação de indicador diferencial de pressão em local de fácil leitura no interior da sala.
5. O sistema deve ser dimensionado para atender os requisitos mínimos indicados nos documentos citados, incluindo vazão, pressão, nível de filtragem e ruído no ambiente, bem como levar em consideração o fluxo de ar proveniente do aparelho de ar condicionado previsto para o ambiente no projeto de climatização.

Atenciosamente,

Elvis Nérís de Medeiros

Engenheiro Mecânico
Matrícula UFRN: 1111041