

## **Ubiquidade de microorganismos: Aula prática**

### **Autor(res)**

Tatiane Ferreira Araújo  
Jayane Fernandes Lima  
Marina Gomes Duarte  
Wallace Barreto Rodrigues Cruz  
Vitória Vilar Bornachi Pereira  
Veronica Martins Barbosa  
Rhayssa Bitarães Cezário  
Keytelin Gomes Gisto  
Jéssica Guerra Matias

### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

### **Instituição**

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

### **Resumo**

Resumo: Objetivo: Estudo e identificação de microrganismos presentes em diversos ambientes da Faculdade Anhanguera, permitindo observar a presença e a diversidade de microrganismos em diferentes ambientes e entender os possíveis riscos à saúde que podem estar associados a eles, assim como seus benefícios. Além disso, permitiu que os alunos desenvolvessem habilidades práticas de coleta de amostras, cultivo e identificação de microrganismos. Métodos: Os métodos utilizados para a coleta de amostras nos diferentes locais incluíram o uso de placas de cultura e swabs. Banheiro masculino do terceiro andar da faculdade: Foram utilizadas duas placas de cultura, uma exposta por cinco minutos e a outra por vinte minutos. Maçaneta do laboratório de química do quarto andar: Coleta de microrganismos com swab na superfície da maçaneta, em seguida, o swab foi transferido para uma placa de cultura, que foi tampada. Celular da aluna de enfermagem. Transferência de microrganismos presentes no celular para a placa usando o swab. Entrada da faculdade: Foi escolhida uma placa de cultura que ficou aberta por 5 minutos, enquanto todos os membros do grupo falavam por cima e também sopraram sobre a placa. Após o tempo determinado, a placa foi fechada. Após o tempo de exposição, as placas foram levadas para o laboratório para análise posterior. Resultados: Após passado o período de uma semana, as placas foram analisadas pelos alunos no laboratório de química. Foram obtidos os seguintes resultados: Presença de 46 colônias e 1 morfotipo (fungos) nos primeiros 5 minutos de exposição ao ar do banheiro masculino e 56 colônias e 1 morfotipo (fungos) após 20 minutos de exposição neste mesmo ambiente. Foi analisado também a placa exposta ao ar da entrada da faculdade durante 5 minutos, tendo como resultado 34 colônias e 2 morfotipos (fungos e bactérias). A placa contendo microrganismos da maçaneta da porta do laboratório apresentou 26 colônias e 2 morfotipos (fungos e bactérias), e a placa contendo microrganismos do celular da aluna de enfermagem apresentou 245 colônias e 2 morfotipos (fungos e bactérias). Conclusão: Esses métodos permitiram coletar e avaliar a diversidade e quantidade dos microrganismos presentes nos diferentes locais e cultivá-los em placas de cultura para posterior análise e identificação em laboratório.