



MONITORIA DE MICROBIOLOGIA

Angélica Patrícia Bertolo ¹

Kathyta Paula Puntel ²

Carlos José Raupp Ramos ³

Vanessa Gomes da Silva ⁴

A disciplina de microbiologia abrange o estudo de vírus, bactérias e fungos, que estão diretamente relacionados à vida. Compete a esta disciplina o estudo da morfologia, biologia, nutrição, metabolismo, cultivo, reprodução de micro-organismos, bem como o estudo da microbiota presente no ambiente, ar, solo e água. A monitoria de microbiologia envolve diversas atividades, sendo estas realizadas em 12 horas semanais e dispostas em três grandes grupos, a saber: 1) ATIVIDADES PEDAGÓGICAS: atendimento aos alunos, acompanhamento de aulas práticas e elaboração de material didático; 2) ROTINA LABORATORIAL: preparo de material e acompanhamento de técnicas rotineiras do laboratório de microbiologia, análises de contaminação, contagem microbiana e identificação de micro-organismos; 3) PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA E EXTENSÃO: acompanhamento de projetos executados na área de microbiologia. As aulas práticas foram executadas respectivamente às aulas teóricas, visando uma maior compreensão pelos alunos. Entre os assuntos abordados nas aulas práticas que são concernentes à monitoria encontram-se: preparo de meio de cultivo, diluição seriada, morfologia microbiana, testes microbiológicos, técnica de semeadura em placa e tubo de meio sólido, colorações, esterilização e desinfecção, teste de esterilidade e antibiograma. Foram realizadas ainda, o diagnóstico e identificação de patógenos de peixes, contaminantes mesófilos presentes em água de recreação, leite, carne processada, bem como, análise de eficácia de antissepsia de produtos de higiene. A monitoria de microbiologia favorece de forma efetiva, a formação acadêmica do discente monitor, por representar grande importância no quesito ensino-aprendizagem, além de um maior contato do discente com a prática científica.

Palavras-chave: monitoria; microbiologia; micro-organismos; análises.

¹ Acadêmico do curso de Engenharia de Alimentos, *campus* Laranjeiras do Sul-PR, UFFS, Bolsista de monitoria do Edital Nº125/UFFS/2013. angelica_bertolo@hotmail.com

² Acadêmico do curso de Engenharia de Alimentos, *campus* Laranjeiras do Sul-PR, UFFS, Voluntária de monitoria do Edital Nº125/UFFS/2013. kathyta.puntel@hotmail.com

³ Professor de Microbiologia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul-PR. carlos.ramos@uffs.edu.br

⁴ Médica Veterinária, técnica do laboratório de Microbiologia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul-PR. vanessa.silva@uffs.edu.br