

UNICAMP - UNICAMP - APRIMORAMENTO TÉCNICO – BIOLÓGICA E
SAÚDE

**BOLSISTAS EM AÇÃO: A JORNADA DAS BOLSISTAS BAS NOS
LABORATÓRIOS DE BIOQUÍMICA, MICROBIOLOGIA E MICROSCOPIA**

Rosangela Dos Santos (rosantos@unicamp.br)

Juliani Sideri Caetano (julianic@unicamp.br)

Ynaiara Alfredo Florentino (268788@dac.unicamp.br)

Ana Clara De Oliveira Soares (a296032@dac.unicamp.br)

O projeto “Atividades de Aula Prática nos Laboratórios de Bioquímica, Microbiologia e Microscopia Óptica” teve como objetivo integrar bolsistas do programa BAS (Bolsa Auxílio Social) em atividades acadêmicas práticas nos laboratórios do Instituto de Biologia da Unicamp. Em 2025, duas alunas, uma delas de origem indígena e ambas no primeiro ano dos cursos de Medicina e do Programa Formativo Intercultural para Ingressantes pelo Vestibular Indígena (ProFIIVI), foram selecionadas para participar das atividades, que visavam tanto o apoio à permanência dos estudantes na universidade quanto o enriquecimento de sua formação científica e técnica. As bolsistas atuaram nos laboratórios de Bioquímica, Microbiologia e Microscopia Óptica, que juntos atendem a cerca de 3.000 estudantes por ano: os de microscopia ótica recebem aproximadamente 2.560 alunos, com infraestrutura composta por 153 microscópios binoculares, 76 lupas e capacidade para 80 a 120 alunos por aula, enquanto os de bioquímica e microbiologia atendem cerca de 450 discentes de cursos como Ciências Biológicas, Medicina, Enfermagem,

Fonoaudiologia, Farmácia, Educação Física e Engenharia de Alimentos, em 23 disciplinas anuais. O projeto focou no envolvimento dos bolsistas nas rotinas diárias dos laboratórios de Bioquímica, Microbiologia e Microscopia Óptica, proporcionando experiências práticas fundamentais. Entre as principais atividades desenvolvidas, destacam-se a organização dos laminários didáticos, manutenção preventiva de microscópios, preparação de aulas práticas para as disciplinas BH282 - Fundamentos da Biologia Tecidual, BH-125 - Citologia e Histologia e BS113 - Bases da Embriologia e da Histologia dos Sistemas do Corpo Humano e a participação em atividades de extensão, recebendo 90 alunos no laboratório de microscopia no projeto intitulado: “Explorando o Microscópio: Uma Jornada no Mundo Invisível” no Ciência & Arte no Inverno – CAfin, PRP, Unicamp. As bolsistas também tiveram a oportunidade de se aprofundar em questões relacionadas à biossegurança, como o tratamento de resíduos biológicos, e participaram de cursos de capacitação em boas práticas laboratoriais. A execução do projeto proporcionou benefícios tanto para as bolsistas quanto para a universidade. Para as alunas, o envolvimento nas atividades práticas permitiu o desenvolvimento de habilidades técnicas essenciais para sua formação acadêmica, além de fortalecer seu aprendizado teórico em microbiologia, bioquímica e técnicas de microscopia. As bolsistas tiveram a oportunidade de lidar diretamente com equipamentos e materiais laboratoriais, como microscópios e lâminas histológicas, aprimorando seu conhecimento sobre os procedimentos laboratoriais. Para o Instituto de Biologia, o projeto contribuiu significativamente para a organização dos espaços e para o apoio nas aulas práticas, beneficiando os docentes e os demais estudantes que utilizaram os laboratórios. Em síntese, este projeto se mostrou uma estratégia eficiente para a permanência dos bolsistas na Unicamp, ao mesmo tempo em que potencializa a qualidade acadêmica e científica dos envolvidos, tanto na prática quanto no ensino.

Palavras-chave: aula prática; microbiologia; microscopia óptica.