

Laboratório de Apoio Didático em Biotecnologia (LAD-BIOTEC) no Ano de 2025.

Carolinna de Oliveira Moré, Alessandra Nejar Bruno, Juliana Schmitt de Nonohay, Letícia Vale Scribel Zimmer,
Karin Tallini*

Orientador(a)*

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Porto Alegre. Porto Alegre, RS

O Laboratório de Apoio Didático em Biotecnologia (LAD - BIOTEC) visa auxiliar os estudantes que apresentem dificuldades no âmbito acadêmico do curso de Biotecnologia do IFRS - campus Porto Alegre. O projeto visa oportunizar um ambiente no qual o estudante possa esclarecer dúvidas, reforçar os conteúdos ministrados em aula, melhorar seu desempenho acadêmico e desenvolver habilidades como autonomia, organização e trabalho em equipe. O objetivo do projeto foi elaborar e implementar um Laboratório de Apoio Didático em Biotecnologia (LAD – BIOTEC) no ano de 2025 no âmbito do curso Técnico em Biotecnologia. Os objetivos específicos são: Oferecer reforço escolar e revisão de conteúdos, para estudantes com baixo desempenho acadêmico na modalidade presencial e se necessário remota; Proporcionar atendimento pedagógico individualizado e coletivo aos alunos participantes do LAD – BIOTEC com auxílio de bolsista; Realizar as atividades das oficinas pedagógicas elaboradas junto aos grupos de alunos participantes do LAD – BIOTEC com o apoio de bolsista; Sedimentar os conceitos expostos das aulas teóricas e práticas relacionadas às disciplinas envolvidas no projeto; Elaborar textos, exercícios, aulas e as atividades relacionadas às disciplinas envolvidas no projeto; Proporcionar a melhoria do aprendizado dos alunos participantes do LAD - BIOTEC, com consequente reflexo em seu desempenho acadêmico; Incluir outras disciplinas, além das incluídas no projeto, quando for detectado que o(s) aluno(s) apresentem dificuldades de aprendizado durante o ano de desenvolvimento do projeto. Na metodologia proposta foi realizado o levantamento e seleção dos estudantes a partir da indicação de professores e da coordenação do curso. O critério para seleção foi os alunos que tiveram dificuldades nos conteúdos ministrados e/ou apresentaram baixo rendimento escolar nas atividades evidenciadas em sala de aula, bem como aqueles estudantes que sentem dificuldades em algum tema do currículo do curso Técnico em Biotecnologia. Na sequência foi feito o planejamento das atividades por meio da promoção de encontros entre docentes e bolsistas para estudo teórico sobre o conteúdo, estratégias de ensino e atividades didáticas. A partir disso, foi realizada a elaboração de listas de exercícios que contemplasse as necessidades detectadas, bem como a elaboração de aulas que incluam os conteúdos de acordo com as necessidades detectadas. Como resultados parciais até o momento foram atendidos seis estudantes, através de encontros presenciais nos quais foram realizadas revisões, esclarecimentos de dúvidas e exercícios com o intuito de melhorar o aprendizado do estudante. Como resultados futuros, pretende-se aumentar no segundo semestre letivo o número de estudantes participantes do projeto, e fazer a criação de um ambiente virtual no Moodle exclusivo para o projeto.

Palavras-chave: Ensino; Biotecnologia; Laboratório de Apoio Didático.

Nível de ensino: Ensino Técnico - Oral

Área do conhecimento: Ciências Biológicas