

PREFÁCIO

O Brasil passa por um momento de desafios na educação pública. A crise fiscal e política que restringe o repasse de recursos pelo atual Governo Federal, ente que vê a educação como despesa e não como investimento, a julgar pelo discurso adotado no Ministério da Educação, afeta diretamente a rede pública de ensino e desestimula seus protagonistas, majoritariamente professores. Como a maior parte da pesquisa produzida no setor público tem origem justamente nas Universidades e Institutos Federais, o resultado é a precarização dessa atividade, elemento fundamental para a soberania de qualquer nação.

Mesmo frente a essa realidade desanimadora, esforços vêm sendo empreendidos dentro da rede federal de educação profissional, científica e tecnológica, tentando superar as dificuldades produzidas por uma política que compromete profundamente o desenvolvimento científico e tecnológico do país. O contingenciamento do orçamento destinado às agências de fomento de pesquisa e inovação implica no corte de bolsas, comprometendo à formação dos futuros recursos humanos. Neste contexto, o grupo de servidores do Curso Técnico em Biotecnologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul publica esta edição especial com o objetivo de comemorar seus 20 anos de existência promovendo o ensino e estimulando a pesquisa.

Essa edição é composta por 13 artigos que representam um pouco daquilo que vem sendo produzido pelo grupo de servidores ligados ao Curso durante esse período histórico. O primeiro artigo conta alguns aspectos da história que conduziram à criação do Curso, seu planejamento inicial, como ele é atualmente estruturado e qual o seu papel dentro de uma sociedade que se beneficia cada vez mais das ferramentas biotecnológicas. A este artigo seguem-se dois outros que versam sobre a utilização de diferentes substâncias naturais com potencial antitumoral. O volume continua com artigos que descrevem técnicas voltadas ao melhoramento da produção de cultivares e alguns métodos de extração de DNA e sua utilidade para a biologia. O monitoramento da efetividade de antibióticos na prática clínica e a manipulação de micro-organismos na produção de enzimas como a β -galactosidase e lipase,

para a utilização na indústria, são assuntos abordados na sequência. Também são temas dessa edição, a proposta de um novo tipo de anestésico voltado à piscicultura, a caracterização foliar para espécies vegetais e a interação entre parasita e espécie de cultivar. Por fim, completam a edição dois artigos sobre métodos e práticas de biossegurança em laboratórios de ensino e pesquisa.

Sem dúvida, este volume brinda os 20 anos de existência do Curso Técnico em Biotecnologia e o desenvolvimento da ciência, demonstrando os benefícios trazidos à população pela tecnologia envolvendo organismos vivos, a biotecnologia. Esse volume, de maneira inequívoca, aponta na direção da relevância de investimentos que possam gerar tecnologias inovadoras e, por conseguinte, conduzir nosso país a um sólido desenvolvimento, não só econômico, mas social, condição na qual o que é produzido pela ciência é usufruído pelo coletivo.

Karin Tallini

Paulo Artur Konzen Xavier de Mello Silva

Ângelo Cássio Magalhães Horn