

# DESMISTIFICANDO A BIOLOGIA MOLECULAR E OS ALIMENTOS FUNCIONAIS

## DEMYSTIFYING MOLECULAR BIOLOGY AND FUNCTIONAL FOODS

**Aline Silva Mello Cesar**<sup>1\*</sup>  
**Natália Peccin Biarzolo**<sup>2</sup>  
**Ana Julia Bernardi de Souza**<sup>2</sup>  
**Julia Dezen Gomes**<sup>2</sup>  
**Emilly V. Góes de Paula**<sup>2</sup>  
**Julia Pereira Martins da Silva**<sup>2</sup>  
**Laura Woigt Pian**<sup>2</sup>  
**Débora de Campos**<sup>2</sup>  
**Janaína Lustosa Gonçalves**<sup>2</sup>  
**Bruna Pereira Martins da Silva**<sup>3</sup>  
**Felipe André Oliveira Freitas**<sup>3</sup>  
**Simara Larissa Fanalli**<sup>4</sup>  
**Milena Cristina Custódio**<sup>5</sup>  
**Ivani Valarini Zambello**<sup>6</sup>  
**Maria Antonia Calori**<sup>7</sup>  
**Albino Luchiari Filho**<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Docente do departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos na ESALQ-USP

<sup>2</sup>Cientista dos Alimentos graduada/o pela ESALQ-USP

<sup>3</sup>Pós-Graduanda/o em Ciência Animal e Pastagens na ESALQ-USP (Melhoramento genético animal, genética molecular e bioestatística)

<sup>4</sup>Pós-Graduanda em Biociência Animal na FZEA-USP

<sup>5</sup>Biomédica graduada pela Faculdades Integradas Einstein de Limeira

<sup>6</sup>Analista de Laboratório do departamento Ciência e Tecnologia de Alimentos na ESALQ-USP

<sup>7</sup>Servidor na área de Micotoxinas do departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos na ESALQ-USP

<sup>8</sup>Pesquisador Colaborador no departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos na ESALQ-USP

\*Autor para correspondência: alinecesar@usp.br

O objetivo do nosso projeto é desmistificar a biologia molecular e os alimentos funcionais, abordando assuntos por meio de publicações, *stories* e *reels* (imagens e vídeos informativos) por meio do *Instagram* (@alimentosbiomol). As relevâncias do programa começam a partir dos avanços no conhecimento e aplicação de novas ferramentas da biologia molecular que levaram à produção de alimentos funcionais. Surge, então, o importante papel dos profissionais responsáveis pela produção de alimentos, os quais se deparam com exigências da sociedade como seguridade, transparência e confiabilidade da produção de alimentos, incluindo a importância do alimento funcional e da biologia molecular na produção de alimentos para o mundo. Por meio deste projeto, nossos alunos da graduação têm tido a oportunidade de aplicar seus conhecimentos extra academia, o que lhes proporciona aumento de habilidades do processo criativo e difusão de habilidades de divulgação científica. Atualmente, os alunos envolvidos neste projeto têm realizado atividades de extensão como, postagens sobre os assuntos citados acima de forma objetiva por meio da plataforma *Instagram* (567 seguidores, 33 postagens em apenas três meses). As metas do programa são: atingir em maior proporção um público jovem; aumentar o engajamento orgânico e o número de seguidores a

partir da criação de conteúdos interativos; trazer convidados em formato *live* no *Instagram* e realizar entrevistas no formato IGTV, com informações mais aprofundadas; elaborar oficinas remotamente e distribuir livretos informativos nas instituições de ensino médio e técnico da rede pública e, despertar o interesse dos jovens por via do conhecimento. Desta forma, o projeto tem alcançado seus objetivos de maneira adequada e com sucesso, os dois livretos informativos já foram escritos e estão em fase de impressão e já houve o agendamento de quatro escolas da rede pública para as oficinas à distância dentro do plano de aulas destas instituições.

**Palavras-chave:** *Funcionais; Conhecimento; Comunidade.*