



5º SALÃO de
PESQUISA,
EXTENSÃO
e ENSINO
EDIÇÃO VIRTUAL

Conectados
pela Ciência

7º SEMEPT
Seminário de Educação
Profissional e Tecnológica



DNAGRO – DESVENDANDO A AGROPECUÁRIA

¹Letícia Schafer Timm
*Noryam Bervian Bispo
*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *campus* Sertão.
Sertão, RS, Brasil

A Biologia Molecular e o estudo do DNA têm uma aplicabilidade importante em várias áreas, incluindo a área agrícola e pecuária. Sabe-se que o DNA é a molécula da vida, onde constam todas as informações genéticas de um indivíduo e da sua genealogia. Apesar da descoberta da estrutura química do DNA ter sido realizada em 1953, os dados sofrem atualizações importantes frequentemente, o que acaba trazendo muitas descobertas novas e que na maioria das vezes, não são discutidas em sala de aula e o aluno acaba sem acesso à essas informações. Devido a isso, o projeto tem como objetivo proporcionar discussões científicas com os alunos do IFRS Campus Sertão sobre os principais artigos e notícias envolvendo o DNA, possibilitando interações entre os alunos de cursos diferentes da Instituição, debatendo assuntos atuais e dúvidas relacionadas ao tema. Para execução do projeto, são realizados encontros semanais online, devido à pandemia global do Covid-19, através do aplicativo gratuito Google Meet, onde são debatidos temas e artigos selecionados pelos alunos bolsistas ou alunos participantes do projeto. Além disso, foi criada uma página numa rede social gratuita e popular, chamada Instagram, para onde os alunos participantes realizam publicações semanais sobre temas relacionados ao DNA na agricultura e/ou pecuária. Tanto os encontros semanais, como as publicações na rede social, são supervisionadas pela orientadora do projeto Profª Noryam Bervian Bispo. Até o momento, já foram realizados oito encontros virtuais, onde foram discutidos assuntos como tipos de células, processos de divisão celular, genes, processos essenciais para funcionamento das células, como replicação, tradução e transcrição, técnicas de aplicação e manipulação de DNA, bem como artigos sobre câncer de mama, utilização de forrageiras melhoradas geneticamente na alimentação animal, entre outros, que foram escolhidos e apresentados pelos alunos participantes do projeto. A partir disso, percebe-se que as atividades desenvolvidas vêm gerando feedbacks positivos, afinal, além do desenvolvimento de assuntos relacionados ao DNA na agropecuária, as interações entre alunos de diversos cursos proporcionam uma troca de conhecimento única, onde os mesmos trocam experiências vividas em estágios ou até mesmo no dia a dia, o que auxilia os participantes no crescimento pessoal e profissional no mercado de trabalho futuramente, pois além das trocas entre alunos, existe a necessidade do trabalho em equipe para a confecção das publicações semanais e apresentação dos artigos, o que estimula o desenvolvimento da convivência social, favorecendo a construção e a socialização dos participantes.

Palavras-chave: Biologia Molecular; Genética; Debates;

Nível de ensino: Graduação

Área do conhecimento: Ciências Agrárias

Trabalho executado com recursos do Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).