

TRABALHO DE GENÉTICA MOLECULAR (LGN0232)

ANÁLISE DE PARECER DA COMISSÃO TÉCNICA NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA (CTNBIO)

REGRAS:

- O trabalho será constituído **por 3 partes**: apresentação escrita, apresentação oral, debate com participação do grupo.
 - Cada parte receberá uma nota de 0 a 10, para cálculo da nota final do trabalho.
 - Estarão disponíveis no e-disciplinas vários pareceres, dos quais o grupo escolherá 1 para fazer o trabalho.
 - O trabalho deverá ser realizado em grupos de até 4 alunos.
 - A **apresentação oral dos grupos será feita mediante sorteio**, sendo que apenas 1 aluno de cada grupo deverá expor o conteúdo do trabalho à sala.
 - Não serão aceitos trabalhos entregues após a data prevista pelo professor.
-

PARTE 1 – APRESENTAÇÃO ESCRITA DOS TRABALHOS

- DEVERÁ SER ENTREGUE ATÉ **27/11/2023**
- Compreende a entrega de um texto escrito, de aproximadamente 10 páginas, contendo as respostas do roteiro apresentado no Anexo 1 (últimas páginas deste documento);
- O texto deverá ser entregue em arquivo pdf (e-disciplinas). Esse texto será disponibilizado aos demais alunos de todas as turmas;
- O texto não deve conter partes retiradas diretamente da internet (plágio) e não deve ser igual ao das outras turmas, pois as estagiárias estarão corrigindo de maneira comparativa os textos dos mesmos eventos;
- Esta parte valerá **1/3 da nota final do trabalho**.

PARTE 2 - APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

- A entrega do arquivo a ser usado para a apresentação oral em pdf será no dia da apresentação
- A ORDEM DAS APRESENTAÇÕES SERÁ POR SORTEIO, ESTEJAM PREPARADOS!
- A apresentação será na forma de seminário, com tempo de aproximadamente 15 minutos para a exposição do tema;
- **Esta parte valerá 1/3 da nota final do trabalho.**

PARTE 3 - DEBATE

- No dia da apresentação o grupo será arguido por 5 minutos pelo professor, estagiário da disciplina e demais alunos da sala ;
- **Esta parte valerá 1/3 da nota final do trabalho.**

ANEXO 1: Roteiro para o trabalho prático

O presente trabalho visa dar familiaridade aos alunos da disciplina a um parecer de liberação para plantio comercial de organismos geneticamente modificados (OGM), com enfoque nas ferramentas moleculares utilizadas, bem como as exigências de ensaios relacionados a biossegurança.

Assim, no trabalho deverão abordados os seguintes tópicos:

- Descrever como funciona a CTNBio
- Seguir o roteiro abaixo para auxiliar a análise do parecer técnico da cultura escolhida
- Citar e comentar sucintamente sobre um exemplo OGM liberado internacionalmente (ver em <https://www.isaaa.org/gmaprovaldatabase/>)

O grupo deverá escolher um dos Pareceres disponíveis no e-disciplinas para seguir o Roteiro abaixo.

Data de entrega: 27/11/2023

ROTEIRO:

Alunos: (colocar o NOME COMPLETO dos participantes do grupo)

Parecer número: (colocar o número CTNBio do parecer)

1. Descreva detalhadamente como funciona a CTNBio e a análise de um parecer técnico para liberação comercial de um OGM.

2. Qual a relevância agrônômica da cultura no Brasil e no mundo (produtos manufaturados, área de cultivo, maiores produtores mundiais, posição no Brasil entre os maiores produtores, maior estado produtor no Brasil, etc?)

3. Faça uma breve explanação sobre a organização requerente do OGM.

4. Quais foram as características agrônômica melhoradas no OGM?



ESALQ

Universidade de São Paulo
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
Genética Molecular (LGN0232)

USP

5. Qual gene de interesse foi adicionado e/ou modificado? Discorra se foi mais de um gene.

6. Qual organismo de origem do gene introduzido no OGM? Discorra se foi mais de um gene.

7. Qual marca de seleção (gene) foi utilizado para a construção do OGM? O mesmo está presente no produto comercial?

8. Descreva o DNA recombinante (construção do cassete) utilizado para a obtenção do OGM. Esquematize o plasmídeo mais os insertos do DNA recombinante.

9. Descreva pelo menos duas técnicas moleculares utilizadas durante a obtenção dos OGM,

10. Qual método de transformação utilizado na obtenção do OGM?

10. Quais principais testes foram realizados devido a exigências do CTNBio para liberação comercial?

11. Qual classificação de risco do OGM?