

TRABALHO DE GENÉTICA MOLECULAR (LGN0232)

ANÁLISES DE PARECERES DA CNTBIO

REGRAS:

1. O trabalho será constituído **por 3 partes**: apresentação escrita, apresentação oral, debate e participação do grupo, CADA PARTE VALENDO DE 0 À 10)
2. O trabalho deverá ser realizado em grupos de até 5 alunos.
3. 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.
- 4- Não serão aceitos trabalhos entregues após a data prevista pelo professor.

ENTREGA DA PARTE ESCRITA DO TRABALHO – PRAZO 13 de Novembro!!!!

§ Compreende a entrega de um texto escrito, de até 10 páginas, contendo as respostas do roteiro apresentado previamente;

§ O texto deverá ser entregue em arquivo pdf (por e-mail, para o estagiário responsável pelo tema) o mesmo será disponibilizado aos demais alunos de todas as turmas;

§ O texto não deve conter partes retiradas diretamente da internet (plágio), 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**.

ENVIAR PARA O EMAIL DO PAE CORRESPONDENTE!

O grupo que não entregar ficará com 0 nesse quesito

ENTREGA DA APRESENTAÇÃO DO TRABALHO

§ Entrega do arquivo a ser usado para a apresentação oral em pdf SERÁ NO DIA DA APRESENTAÇÃO- A ORDEM DAS APRESENTAÇÕES SERÁ POR SORTEI, ESTEJAM PREPRADOS!

§ Apresentação será na forma de seminário com tempo limitado de até 15 minutos para a exposição do tema;

§ **Esta parte valerá 1/3 da nota final do trabalho.**

O grupo que não entregar ficará com 0 nesse quesito

DEBATE

§ No dia da apresentação o grupo será arguido por 5 minutos pelo professor, estagiário PAE e demais alunos da classe ;

§ **Esta parte valerá 1/3 da nota final do trabalho.**

-

TEMAS e RESPECTIVO ESTAGIÁRIO PAE RESPONSÁVEIS

Bruna Durante Batista - cultura da soja - e-mail: bruna.biotec@hotmail.com

Parecer Técnico 4410/2015 – Soja tolerante a herbicidas

Parecer Técnico 5398/17 - Soja resistência à inseto

Jessica Aparecida Ferrarezi – cultura do algodão - e-mail: jessica.ferrarezi@usp.br

Parecer Técnico 5400/2017 – Algodão resistente à inseto

Parecer Técnico 1598/2008 – Algodão tolerante ao herbicida

Renata de Assis Castro – cultura do milho – e-mail: assis.renata@gmail.com

Parecer Técnico 01200.000366/2014-07 – Milho resistente à inseto e tolerante à herbicida

Parecer Técnico 987/2007 – Milho resistente ao herbicida

Tatiana Moraes – cultura do eucalipto e feijão – e-mail: tatiana_ufrv@yahoo.com.br

Parecer Técnico 3024.2011 – Feijão resistente à vírus

Parecer Técnico 4408/2015 – Eucalipto com maior produção de celulose

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

Roteiro para o trabalho prático

O presente trabalho visa apresentar para os alunos 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 serão 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

Data de entrega: 13 – 17 de Novembro

Alunos: _____

Parecer número: _____

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

2. Qual a relevância agronômica 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 explicação sobre a organização requerente do OGM.

4. Quais foram as características agronômicas melhoradas no OGM?

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?

Pareceres estão presentes no site Stoa

Em caso de dúvidas favor entrar em contato com os estagiários responsáveis pelas culturas:

Bruna Durante Batista - cultura da soja - e-mail: bruna.biotec@hotmail.com

Parecer Técnico 4410/2015 – Soja tolerante a herbicidas

Parecer Técnico 5398/17 - Soja resistência à inseto

Jessica Aparecida Ferrarezi – cultura do algodão - e-mail: jessica.ferrarezi@usp.br

Parecer Técnico 5400/2017 – Algodão resistente à inseto

Parecer Técnico 1598/2008 – Algodão tolerante ao herbicida

Renata de Assis Castro – cultura do milho – e-mail: assis.renata@gmail.com

Parecer Técnico 01200.000366/2014-07 – Milho resistente à inseto e tolerante à herbicida

Parecer Técnico 987/2007 – Milho resistente ao herbicida

Tatiana Moraes – cultura do eucalipto e feijão – e-mail: tatiana_ufrv@yahoo.com.br

Parecer Técnico 3024.2011 – Feijão resistente à vírus

Parecer Técnico 4408/2015 – Eucalipto com maior produção de celulose