



DISCIPLINA LCA 0685 – TECNOLOGIA DO ÁLCOOL

**ATIVIDADE DE EXTENSÃO PARA O ALUNOS – DIÁLOGO E DISCUSSÃO DO TEMA
 BIOENERGIA E O PAPEL DA CADEIA SUCROENERGÉTICA BRASILEIRA COM
 ESTUDANTE DE ENSINO FUNDAMENTAL.**

TEMAS ABORDADOS

- 1) Importância da cadeia sucroenergética na geração de riquezas e empregos para o Brasil.

Grupo 1 – Pablo, Lais, Matheus e Thiago.

- 2) SUSTENTABILIDADE. Biocombustíveis e a redução de gases de efeito estufa. Renovabio.

Grupo 4 – Gabriel Colucci, Carlos, Bruno, Thiago Alexandre e Alexandre.

- 3) Matérias-primas utilizadas pela indústria sucroenergética brasileira;

Grupo 5 – Renan, Gabriel Melo e....

- 4) Produtos da cadeia sucroenergética: etanol, açúcar, bioeletricidade, biogás, DDG, DDGS, WDG. Diferença de etanol 1G para etanol 2G. Tipos de etanol produzidos pela indústria brasileira para serem utilizado como combustíveis. SUPRODUTOS: leveduras, melaço, xarope, torta de filtro, vinhaça (aplicações). Produção de hidrogênio a partir de etanol e o carro elétrico. Jet Fuel. Etanol no transporte marítimo.

Grupo 2 – Luana, Evelyn, Bruna e Abner.

- 5) Formação dos alunos da ESALQ na área de bioenergia. Melhoramento de plantas. Solos e nutrição de plantas. Microbiologia do solo. Matéria orgânica e o ciclo do carbono. Conservação de solos. Agricultura de precisão. Mecanização Agrícola. Logística. Tecnologia de produção de açúcar. Tecnologia de produção de etanol. Economia, administração e meio ambiente.

Grupo 3 – Anderson, Thiago, Fabrício, João e Luiz.

Tempo de exposição: 25 minutos (Poster ou oral).