

PROGRAMA

SOJA BAIXO CARBONO



LOGO





O QUE É:

Uma marca-conceito que não só oferece recompensas para os Produtos certificados, mas também ampara e viabiliza a adoção de técnicas de cultivo e manejo de baixa intensidade de emissão e alta fixação de GEEs por parte de sojicultores.



OBJETIVO:

Beneficiar e corroborar técnicas de cultivo e manejo de Soja que não só mitiguem a intensidade das emissões de GEEs, mas também maximizem a fixação biológica destes durante o ciclo produtivo da planta



COMO

Metodologia



Práticas de Cultivo e manejo



METODOLOGIA

Moiser et.al.(2006)
BAYER et. al.(2014,2016)

Intensidade de Emissão de Gases de Efeito Estufa = $\frac{\text{Potencial de Aquecimento global}}{\text{Produtividade}}$



METODOLOGIA

Potencial de Aquecimento Global = CO_2 custos + $[(\text{CO}_2) + (\text{CH}_4 * 28) + (\text{N}_2\text{O} * 298)]$

Balanco dos GEEs da lavoura = GEEs emitidos – GEEs fixados



PRÁTICAS DE CULTIVO

Emissões de CO₂/ton grão produzida

Sistema de Plantio Direto e manejo conservacionista do solo

Redução do uso de fertilizantes e demais insumos

Utilização de bioinsumos e manejo eficiente da
Fixação Biológica de N

Aumento da produtividade e redução de perdas

Fontes de energia renováveis e com menos
intensidade de emissão de GEEs

Integração de Práticas:

- SPD;
- FBN e bioinsumos;
- Uso racional de insumos;
- MIP;
- Cultivares melhores;
- Tecnologias de manejo e controle;

....





PRÁTICAS DE CULTIVO

Benefícios indiretos

Redução do impacto ambiental

Aumento da produtividade e sustentabilidade

Redução de custos

Segurança alimentar

