

The background of the slide features a semi-transparent green overlay on a photograph of a modern agricultural facility. In the foreground, the large, dark, treaded wheels of a tractor are visible. Behind the tractor, a long, multi-bay greenhouse with a translucent covering extends into the distance. The sky is visible through the greenhouse's structure, and some birds can be seen flying in the upper left. The overall scene represents a blend of traditional agriculture and modern technology.

# A Engenharia Agrícola no AgroDigital

02ª Reunião Ordinária da Câmara Temática de Inovação Agrodigital

# O QUE É SER ENGENHEIRO AGRÍCOLA?

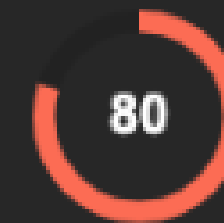
A Engenharia Agrícola é o elo de ligação entre dois importantes campos da Ciência: a Engenharia e a Agricultura

## Inovação de engenharia na agricultura

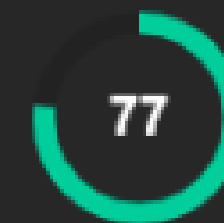
O Engenheiro Agrícola é um profissional que possui uma visão integrada do desenvolvimento da cadeia sistêmica agrícola e que aplica as Ciências Exatas e a Tecnologia à Agricultura, levando em consideração os fatores ambientais, econômicos e sociais.

Compete ao Engenheiro Agrícola atuar na interface entre a Engenharia e a Agricultura buscando soluções de problemas nos sistemas produtivos.

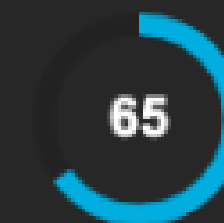
Nós escolhemos ser profissionais numa modalidade de Engenharia que existe há mais de um século na Europa e nos EUA e a quase 40 no Brasil, mas que ainda é pouco conhecida talvez porque existam poucos cursos (cerca de 23) espalhados pelo país, talvez por desconhecimento ou porque nós mesmos não temos realizado a divulgação da nossa profissão e das nossas competências.



**MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**  
Projetos de Máquinas, Mecanização Agrícola, Agricultura de Precisão



**PÓS-COLHEITA**  
Secagem e Armazenagem, Processamento de Produtos Agrícolas, Projetos de Unidades de Beneficiamento



**AGRICULTURA IRRIGADA**  
Projetos de Irrigação,



**AGRICULTURA DE PRECISÃO**



# Matriz curricular

## Linha geoprocessamento

Plani e altimetria, geoprocessamento, sensoriamento remoto entre outros.

## Linha de máquinas agrícolas

Fabricação mecânica, mecanismos, resistência, máquinas agrícolas, tecnologia de aplicação e desenvolvimento de projeto de maquinas.

## Linhas de solos

Geologia, Ciência do solo, mecânica dos solos, drenagem, obras em terra.





# Matriz curricular

## Linha eletrônica e energia

Eletrotécnica, controle e automação, eletrônica embarcada, máquinas e transformadores, projetos elétricos

## Cultivos agrícolas

Verão, inverno, frutíferas, entre outros.

## Agricultura digital

Programação, cálculo numérico, e as demais em multidisciplinariedade.





## Linha pós-colheita

Dimensionamento de equipamentos para pós-colheita de produtos agropecuários

## Linha de Construções e ambiência

Eficiência energética, conforto animal e vegetal. Projeto e execução de construções rurais.

## Linhas Águas

Mecânica dos fluídos, relação solo-água-planta, hidrologia, hidráulica, irrigação.



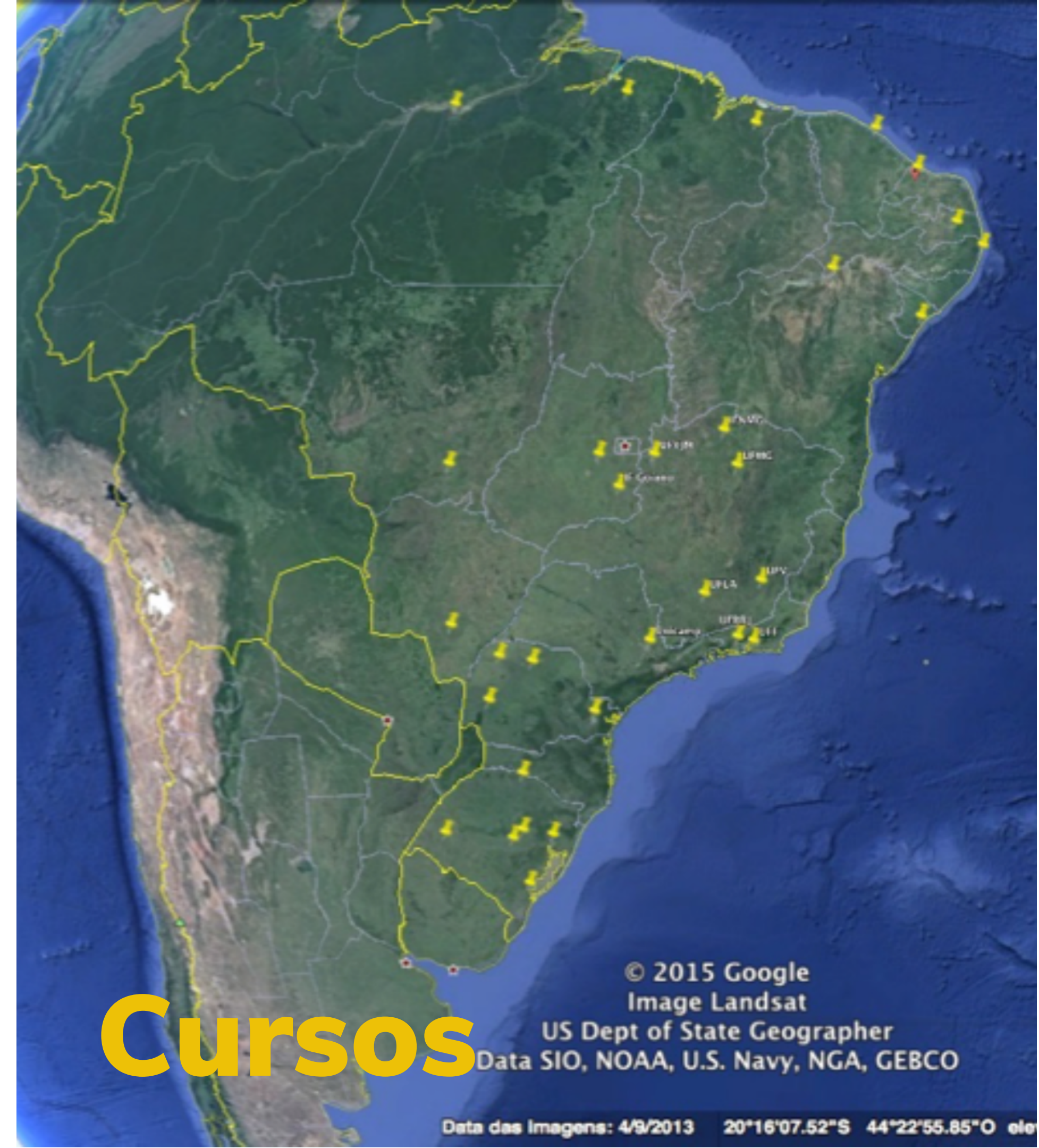


Local

Todas as regiões do país

Número de cursos

44 cursos



# Cursos





# + Agro + Engenharia + Digital

Engenharia Agrícola faz parte disso

**ABEAG**  
Associação Brasileira dos Engenheiros Agrícolas



**[www.abeag.org.br](http://www.abeag.org.br)**

**@abeag\_nacional**

Profa Dra Gizele Ingrid Gadotti