



A Engenharia Agrícola no AgroDigital

02^a 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.



Matriz curricular

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.

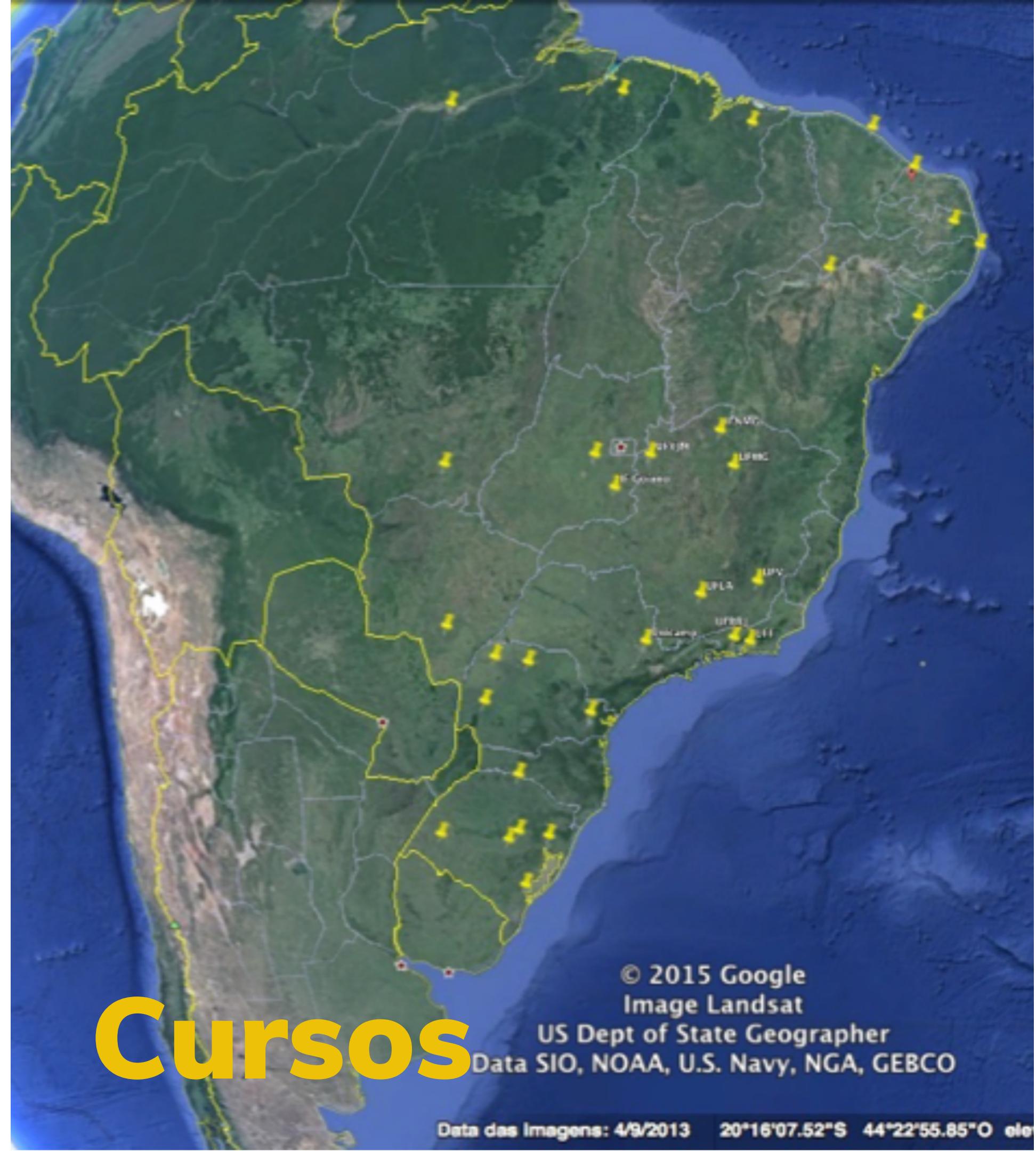


Local

Todas as regiões do país

Número de cursos

44 cursos





+ Agro + Engenharia + Digital

Engenharia Agrícola faz parte disso

ABEAG
Associação Brasileira dos Engenheiros Agrícolas

ABEAG

Associação Brasileira dos Engenheiros Agrícolas

www.abeag.org.br
[@abeag_nacional](https://twitter.com/abeag_nacional)

Profa Dra Gizele Ingrid Gadotti