

# PESQUISA, REGULAMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DE BIOSSEGURANÇA

## Como um transgênico chega ao mercado?

Em média, um transgênico consome



de pesquisas \$130 milhões



em investimentos **ANTES** de chegar ao mercado

Somente o **processo regulatório** pode demorar de **5 a 7 anos**

### PROCESSO REGULATÓRIO

Mais de **75 estudos**<sup>1</sup> são feitos para garantir que cada novo transgênico é:



#### Seguro para o plantio

- As plantas se desenvolvem da mesma forma que as variedades não transgênicas
- As plantas expressam as características de interesse (por exemplo, resistência a insetos)



#### Seguro para o meio ambiente e para insetos não alvo



#### Seguro para alimentação

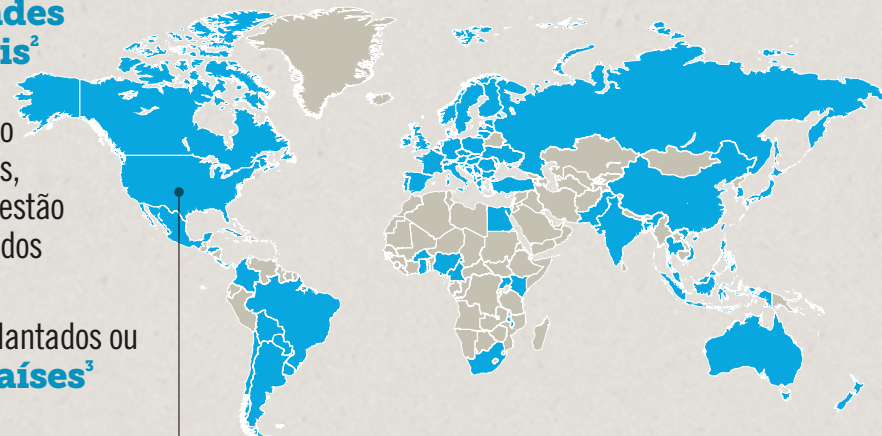
- Possui os mesmos nutrientes que as plantas não transgênicas
- Não expressam novas proteínas com potencial alergênico



### ANÁLISE REGULATÓRIA

Mais de **90 entidades governamentais**<sup>2</sup> analisam e aprovam transgênicos no mundo todo. Em muitos países, agências reguladoras estão envolvidas na análise dos transgênicos.

Os transgênicos são plantados ou importados por **70 países**<sup>3</sup> desde 1996.



### ANÁLISES DAS AGÊNCIAS REGULADORAS DOS EUA



Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (United States Department of Agriculture, USDA)

**Seguro para plantio**



Agência de Proteção Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA)

**Seguro para o meio ambiente**



Agência Reguladora de Alimentos e Medicamentos dos EUA (Food and Drug Administration, FDA)

**Seguro para alimentação humana**



<sup>1</sup>Estimativas da DuPont Pioneer com base em pesquisas feitas a partir de aplicações biotecnológicas recentes. <sup>2</sup>Inclui agências que analisam novas aplicações biotecnológicas de 62 países e 28 países-membros da UE. <sup>3</sup>Países citados no ISAAA.org