

# Biodiversidade, diversidade genética e sementes florestais

Weber Amaral, PhD

# Sintese da "semana"

Geopolítica petróleo, chips e alimento

Agricultura regenerativa

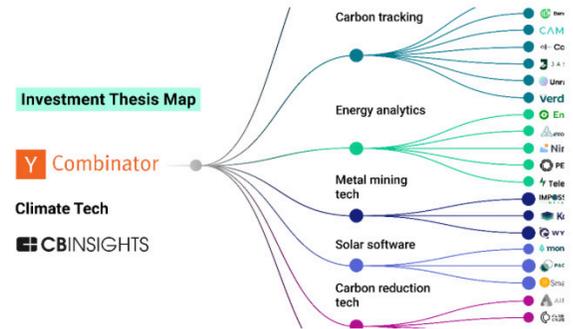
Mercado de carbono

## YC x climate

Y Combinator is actively investing in "frontier tech," like climate tech solutions.

While carbon tracking accounted for 18% of YC's climate tech investments in Q1'23, it was only the firm's No. 2 priority in the space.

So what was its top focus in climate tech? Find out in our YC climate tech investment thesis map.



E&N Mercado de trabalho ... B1 e B2

## Tecnologia e questão ambiental vão afetar 23% dos empregos

Estudo projeta perda de 14 milhões de vagas em 45 países até 2027

**O** avanço acelerado da tecnologia e as novas demandas ambientais provocarão uma grande transformação no mercado de trabalho. Um estudo do Fórum Econômico Mundial feito em 45 países, incluindo o Brasil, calcula que 23% dos postos de trabalho serão modificados até 2027. A previsão é que 69 milhões de empregos sejam criados e 83 milhões desapareçam. Entre as profissões que mais crescerão estão especialistas em inteligência artificial, inteligência de negócios, segurança da informação, sustentabilidade e transição energética. Mas o mercado demandará um nível educacional maior. "Vamos notar um aumento de pessoas que vão depender de recursos do governo por estarem desqualificados", diz Carlos Arruda, da Fundação Dom Cabral, responsável pela parte brasileira do estudo.

**"Pode haver pressão por qualificação ou por poucos profissionais com mais habilidades"**  
Carlos Arruda, da Dom Cabral

**3 milhões** é o número de vagas que deverão ser abertas no setor educacional

**4 milhões** é o número de novos empregos que serão criados no campo em 45 países

Disciplina –  
jornada – visão  
da cadeia e  
integrada com  
outros  
sistemas

---

Contexto setor

---

Materiais genéticos e diversidade

---

Mudas e viveiros

---

Plantio

---

Manejo

---

Colheita

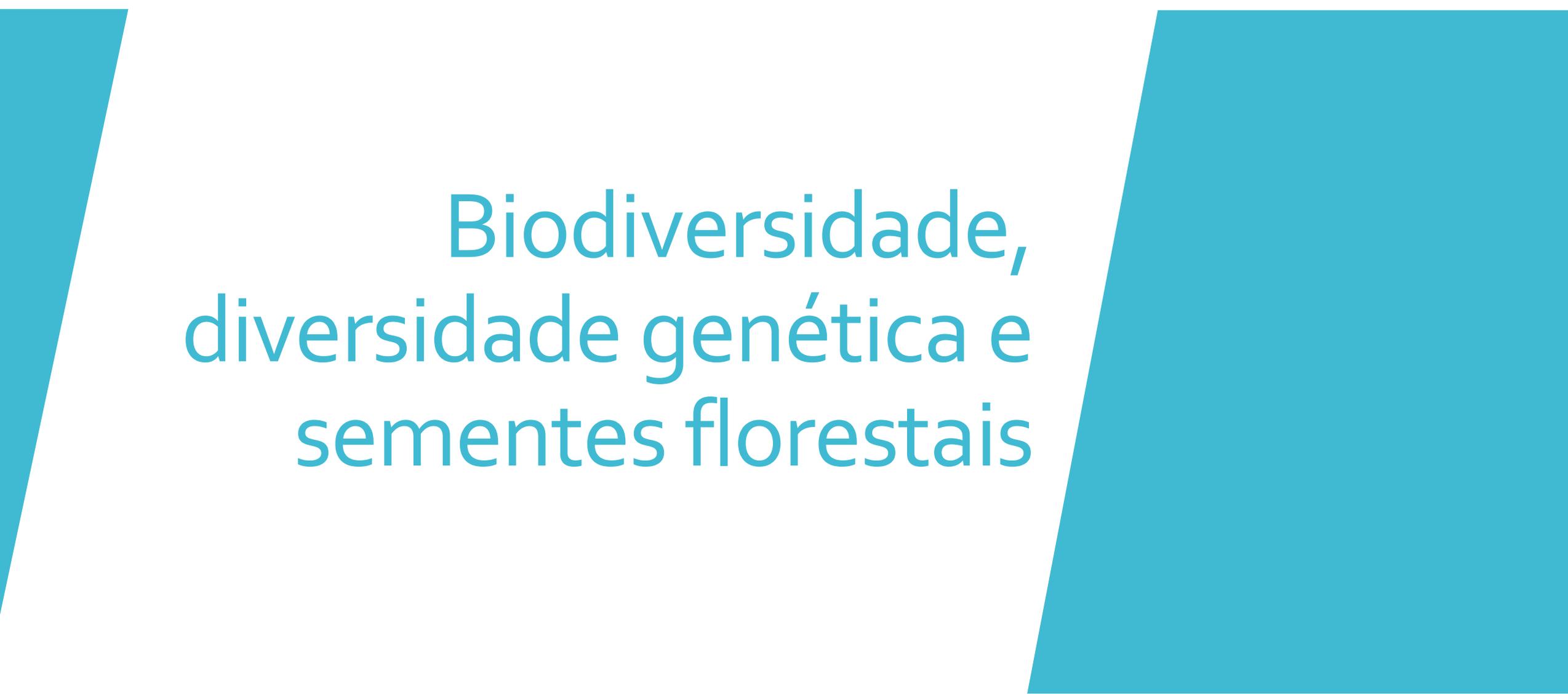
# Perguntas-chave

Apresentação entre 5 a 7 minutos

Slides

- Comparação de florestas plantadas x soja
- Comparação de florestas plantadas x pecuária
- Comparação de florestas plantadas x cana de açúcar
- Principais produtos florestais – mercado interno
- Principais produtos florestais – mercado externo
- Quem é quem? Principais atores do setor – empresas – marcas – celulose, chapas, carvão, etc
- Mercado de trabalho – principais vagas – escopo – valores e benefícios, onde se localizam
- Principais produtos florestais do BR x mundo

Apresentações  
dos grupos –  
contexto do  
setor florestal



# Biodiversidade, diversidade genética e sementes florestais

## Alguns conceitos fundamentais

- O que é biodiversidade? Para que serve?
- Quais as suas três escalas principais?
- O que é diversidade genética?
- Quais as diferenças entre sistemas de produção florestais e sistemas agrícolas quanto ao uso de sementes? Quanto ao uso dos materiais genéticos?
- Como escolho os melhores materiais genéticos? Setor florestal e no AGRO?

# Perguntas-chave

Apresentação entre 5 a 7 minutos

Slides

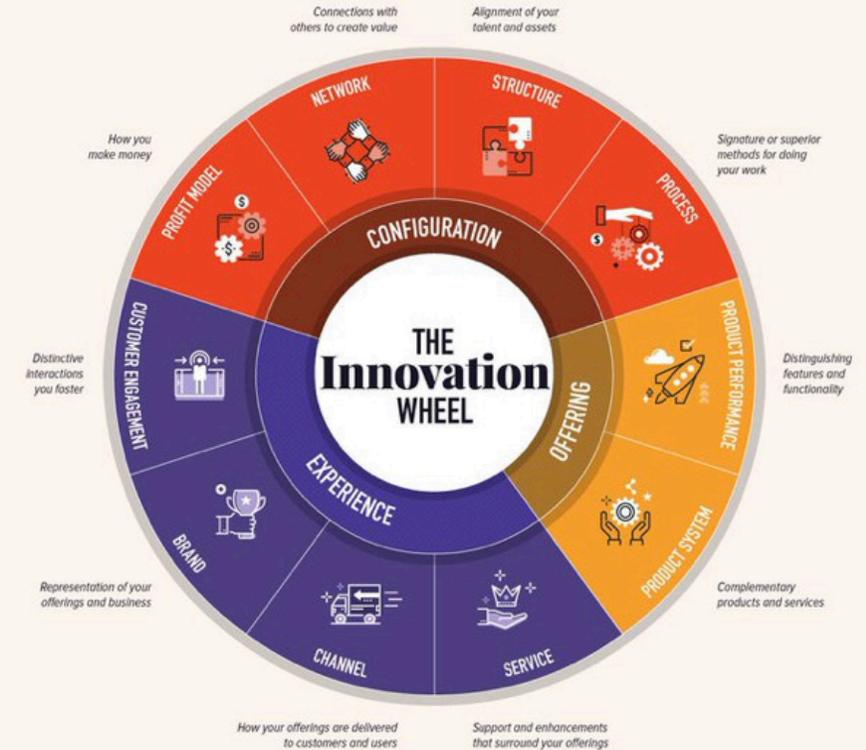
- Quais os principais critérios que determinam a escolha dos materiais genéticos para plantio? Floresta x agricultura
- Quais os principais fornecedores? Floresta x cana
- Quais os principais fornecedores? Floresta x milho x soja
- Quais os principais fornecedores? Floresta x café x laranja
- Quanto custa? Sementes florestais x soja x milho. E quais unidades utilizadas? R\$/kg? Clones?
- Quais os rendimentos das sementes/clones por há? Floresta x soja x cana x laranja x café
- Quanto impacta o preço das sementes no custo final de um ha? Floresta x cana x laranja x soja x café?

Kindness is the highest form of intelligence

## UNDERSTANDING THE 10 Types of Innovation

New products are invented from scratch all the time, but this is merely one way to innovate.

According to innovation firm **Doblin**, most big breakthroughs in history comprise some combination of the following 10 types of innovation.



By tactically examining these 10 different types of innovation, you may uncover exciting new product opportunities – or you may change the business world forever.