**ESCOLA POLITÉCNICA DA USP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**Disciplina: Introdução a Economia**

**Aula Modelos Econômicos**

**Exercícios**

**14 de maio de 2024.**

1. Estudo de caso: aplicação do Modelo Fronteira de Possibilidades de Produção (FPP).

Introdução: o modelo FPP é utilizado para ilustrar os trade-offs na produção entre dois bens ou serviços tendo em vista recursos finitos. Este estudo de caso examina a aplicação do modelo de FPP em um contexto agrícola. Considere uma fazenda que produz dois principais produtos: trigo e soja. A fazenda possui terra, mão de obra e capital limitados, que restringem sua capacidade de produção.

Faça uma análise da produção de trigo e soja considerando os seguintes cenários: (represente graficamente)

1. Cenário básico (represente graficamente)
2. Mudança tecnológica na produção de trigo
3. Mudanças climáticas afetando a produção de trigo e soja
4. Maior disponibilidade de recursos
5. Políticas governamentais voltadas para incentivar produção de trigo para produção de combustível

2. Com base no Relatório de Competitividade do Brasil 2021-2022, como a melhoria na infraestrutura e logística poderia expandir a FPP do Brasil, especialmente considerando os desafios de eficiência energética e os custos elevados de eletricidade para clientes industriais?

3. Como vantagens comparativas e absolutas do Brasil em setores-chave destacadas no Relatório de Competitividade do Brasil 2021-22, podem ser exploradas para melhorar a posição global do país em meio a desafios macroeconômicos e infraestruturais?