

## Modelo para análise de energia

Aula prática 7: Inserção de dados de cenário para o estudo de caso

## Resultados da aprendizagem

Ao final deste exercício, você será capaz de:

- 1. Inserir dados do cenário
- 2. Exibir resultados

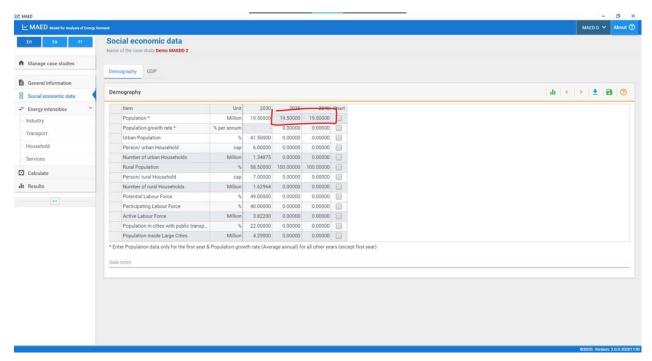
## Atividade 1: Adicionando dados do cenário

Vamos passar para os dados do cenário. Começaremos com a população e outros parâmetros dos dados demográficos. Os dados do ano-base já foram inseridos. Agora vamos inserir os dados para os anos futuros; esses dados são chamados de dados de cenário.

Para adicionar dados de cenário populacional no MAED-D, precisamos inserir as taxas de crescimento médio anual da população presumidas para os anos futuros.

Se não inserirmos nenhum dado, o modelo interpretará a taxa de crescimento como zero e presumirá que a população permanece constante.

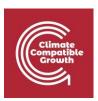


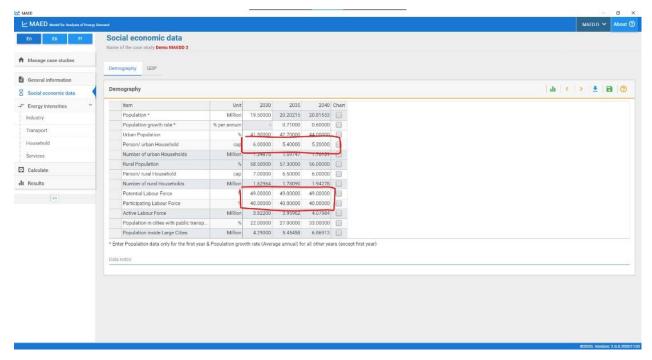


Observe que os valores de crescimento para cada intervalo são as taxas médias de crescimento. Em nosso caso, os valores são as taxas médias de crescimento nos intervalos de 5 anos. O modelo calcula a população total no futuro.

As colunas para os anos de 2035 e 2040 conterão os dados do cenário para os parâmetros correspondentes. Por exemplo, de acordo com esse cenário, o tamanho das famílias na área urbana será reduzido de 6 pessoas por residência no ano-base para 5,2 pessoas por residência no final do período de estudo. Ao mesmo tempo, a proporção de mão de obra potencial é considerada constante nesse cenário.

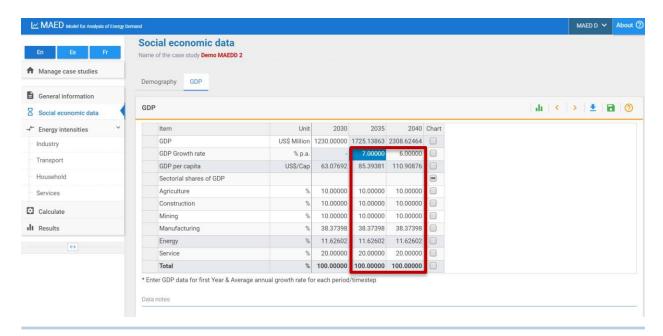
Por favor, insira todos os dados mostrados abaixo.



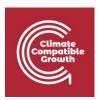


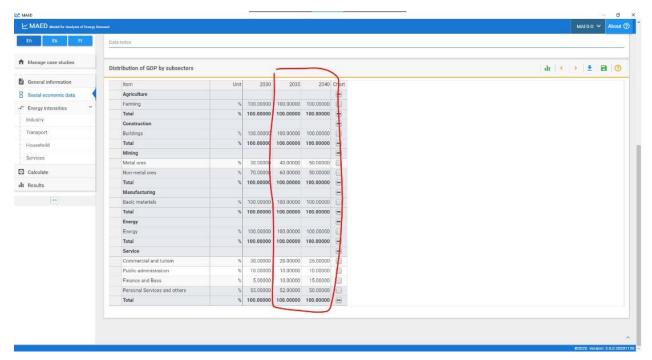
Agora vamos inserir os dados do cenário para o crescimento e a estrutura do PIB. Assim como no caso da população, os dados futuros do PIB são introduzidos usando as taxas médias anuais de crescimento do PIB.

Os dados correspondentes à futura estrutura do PIB devem ser introduzidos em suas respectivas células em branco. Insira os seguintes dados nas tabelas PIB e Distribuição do PIB por subsetores.



ccg 2023 Página |3

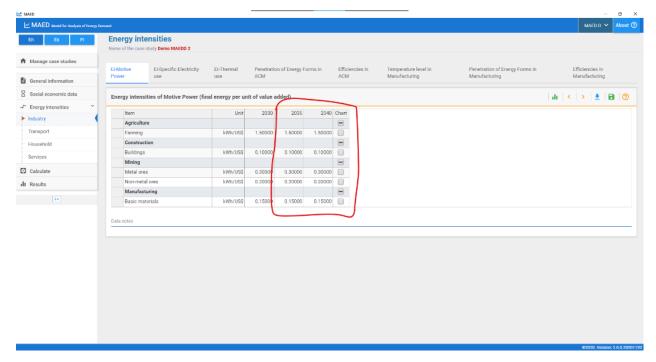




Agora, inseriremos os dados do cenário para as **intensidades de energia** da força motriz, uso específico de eletricidade e uso térmico para todos os setores. Como feito na Aula prática anterior, teremos de calcular esses dados para os anos futuros. Para isso, você pode usar um modelo de suporte do Excel.

Quando terminar de repetir as mesmas etapas da Aula prática anterior para os anos futuros, você poderá inserir os dados <u>que calculou</u> conforme mostrado abaixo. Entretanto, como essa é uma habilidade que consome tempo e é mais avançada, não pediremos que você a faça neste curso online. Será útil para você saber quando trabalhará no estudo de caso do seu país real.





N.B. Portanto, lembre-se de aproveitar e usar o modelo de Coleta e Manipulação de Dados EXTENDIDO para reconstruir o Ano Base de cada setor e calcular os dados do cenário. Esse modelo está disponível aqui e tem uma estrutura semelhante à do modelo anterior que você usou:

## https://doi.org/10.5281/zenodo.7717393

Agora você poderá calcular e ver os resultados para os anos de 2035 e 2040. Parabéns, agora você sabe como inserir dados no modelo MAED-D.