No endereço:

**Documentos\Doutorado\benchmark**

* **all\_simulations.ipynb**: simula (roda) todas as realizações do Egg model que se encontra em OPM\_Egg\Permeability\_Realizations, criando um diretório para cada simulação no diretório OPM\_Egg.
* **one\_simulation.ipynb**: roda apenas uma simulação, o modelo de permeabilidade padrão PERMO\_ECL.INC que se encontra no diretório benchmark\OPM\_Egg\_uma\_realizacao, salvando nesse mesmo diretório.
* **plot\_production.py**: gera as curvas de produção dos poços produtores/injetores, para cada realização e salva como \*.csv em cada diretório. Gera também um subdiretório com os gráficos gerados em \*png no subdiretório EGG\_MODEL\_ECL\_plots. Esse arquivo tem que ser rodado no WSL.
* **graficos\_producao.ipynb**: acessa os arquivos \*.csv para geração e manipulação das curvas de produção no jupyter notebook.
* **plot\_egrid\_2D\_realizations.py**: faz um subplots nxn dos mapas de permeabilidade e salva no diretório \paper\_com\_Bratvold\sn-article-template como \*.eps para ser usado pelo Latex. Tem que ser rodado no WSL.

**\Documentos\Doutorado\benchmark\OPM\_Egg\_uma\_realizacao**

Nesse diretório temos vários arquivos \*.py que geram figuras para serem utilizadas pelo Latex. O arquivo production\_csv.py tem como saída as curvas de produção dos poços em \*.csv para ser utilizada por gráficos\_producao.ipynb.

**\Documentos\Doutorado\benchmark**

Nesse diretório temos subdiretórios:

* **OPM\_Egg**: todas as realizações.
* **OPM\_Egg\_uma\_realizacao**: apenas a realização padrão.
* **OPM\_Egg\_originais**: guarda os arquivos originais do modelo Egg.
* **ResInsight-2024.12.2\_win64**: contém o executável do ResInsight.