**FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA**

**PROGRAMA DE VERÃO 2022**

**ANÁLISE ESPACIAL EM SAÚDE PÚBLICA**

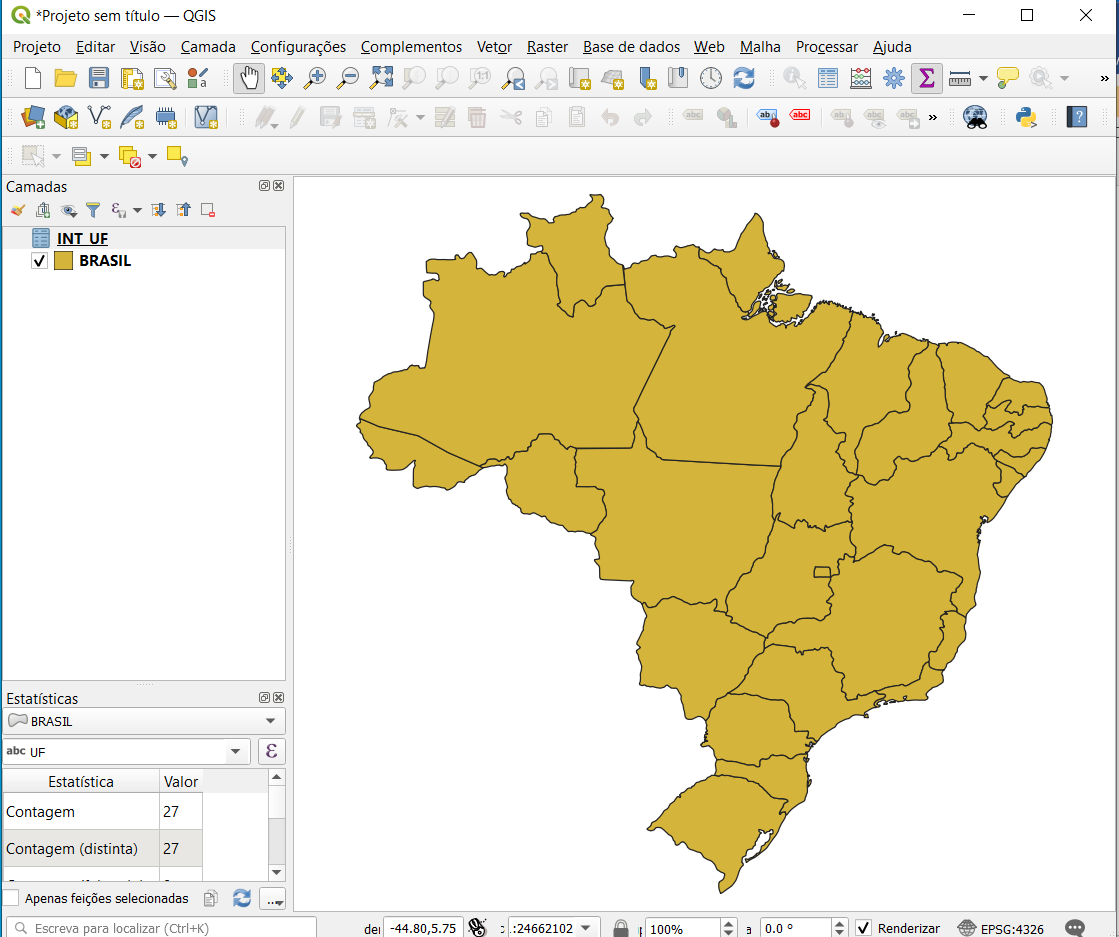
**EXERCÍCIO - AULA 3 - GABARITO**

**Questão:** Elaborar um mapa temático da taxa de internação hospitalar por estado (UF) do Brasil no ano 2013. Lembre-se que a figura final deve conter todos os elementos cartográficos (mapa, legenda, título, símbolo do Norte e grade ou escala).

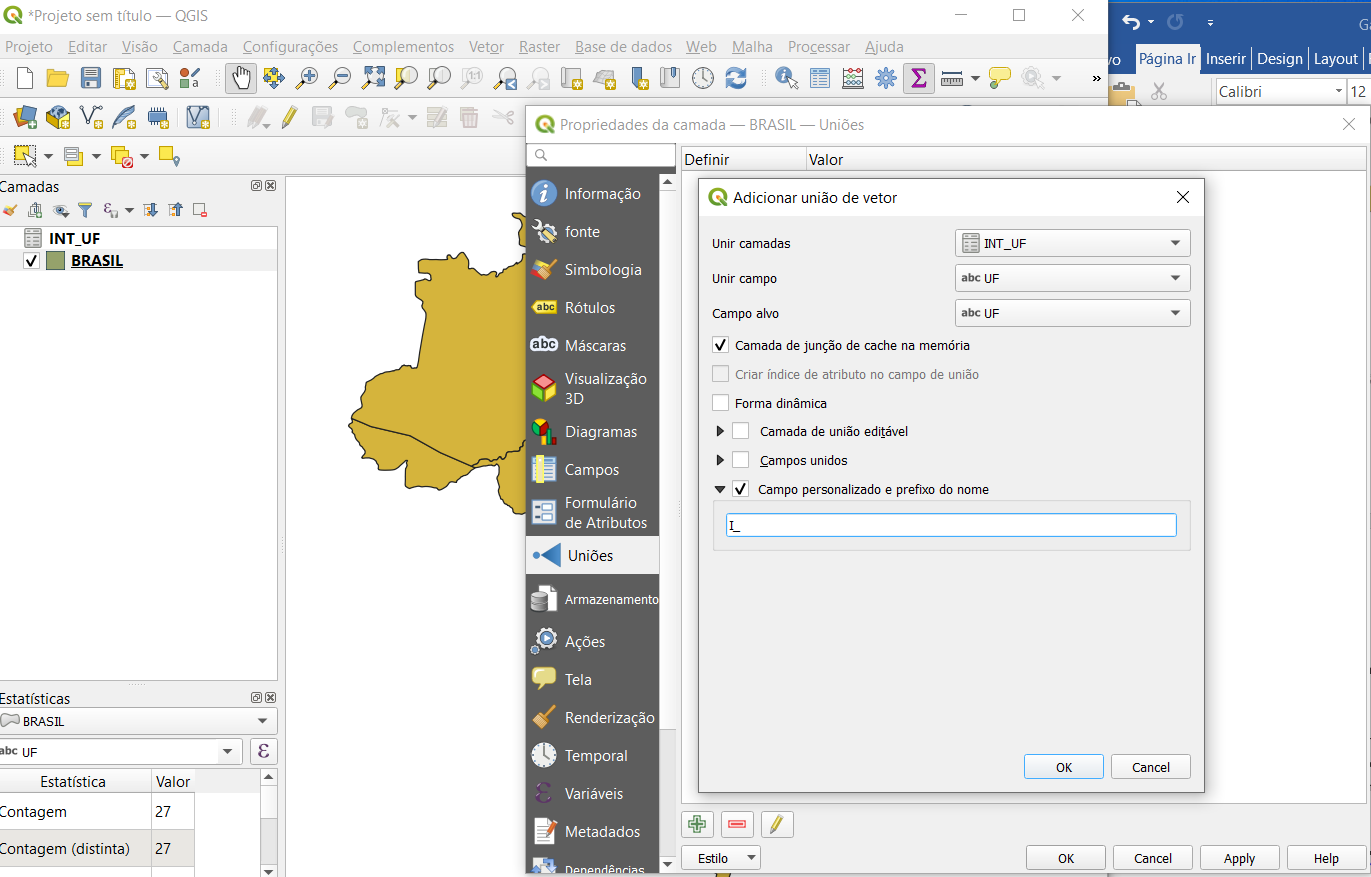
**RESOLUÇÃO**

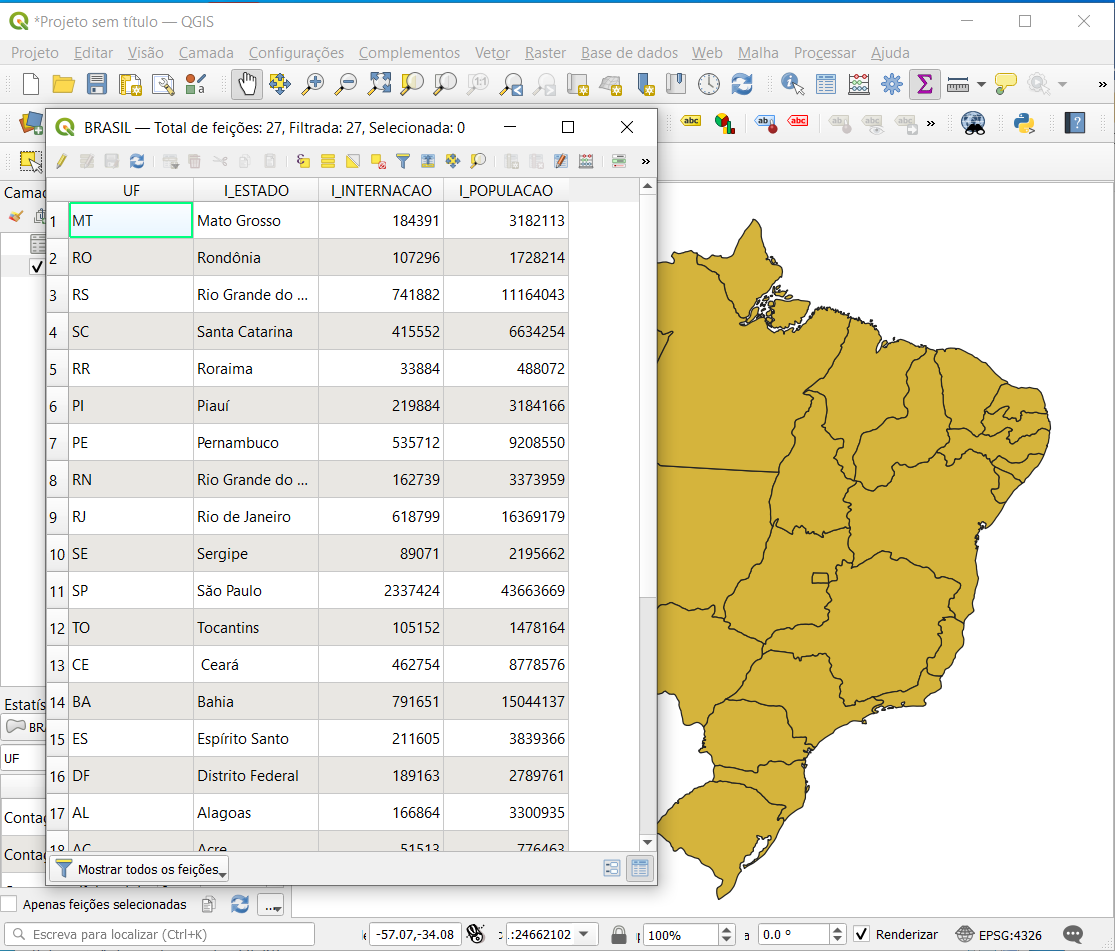
1 - Acesse o site da disciplina e faça download do arquivo compactado denominado **“Bancos de Dados para Exercício da Aula 3”.** Essa pasta contém o mapa do Brasil e um arquivo em **\*.csv** com as taxas de internação hospitalar por Unidade da Federação.

2 - Abra o mapa do Brasil no QGIS e importe a tabela com as internações por UF.

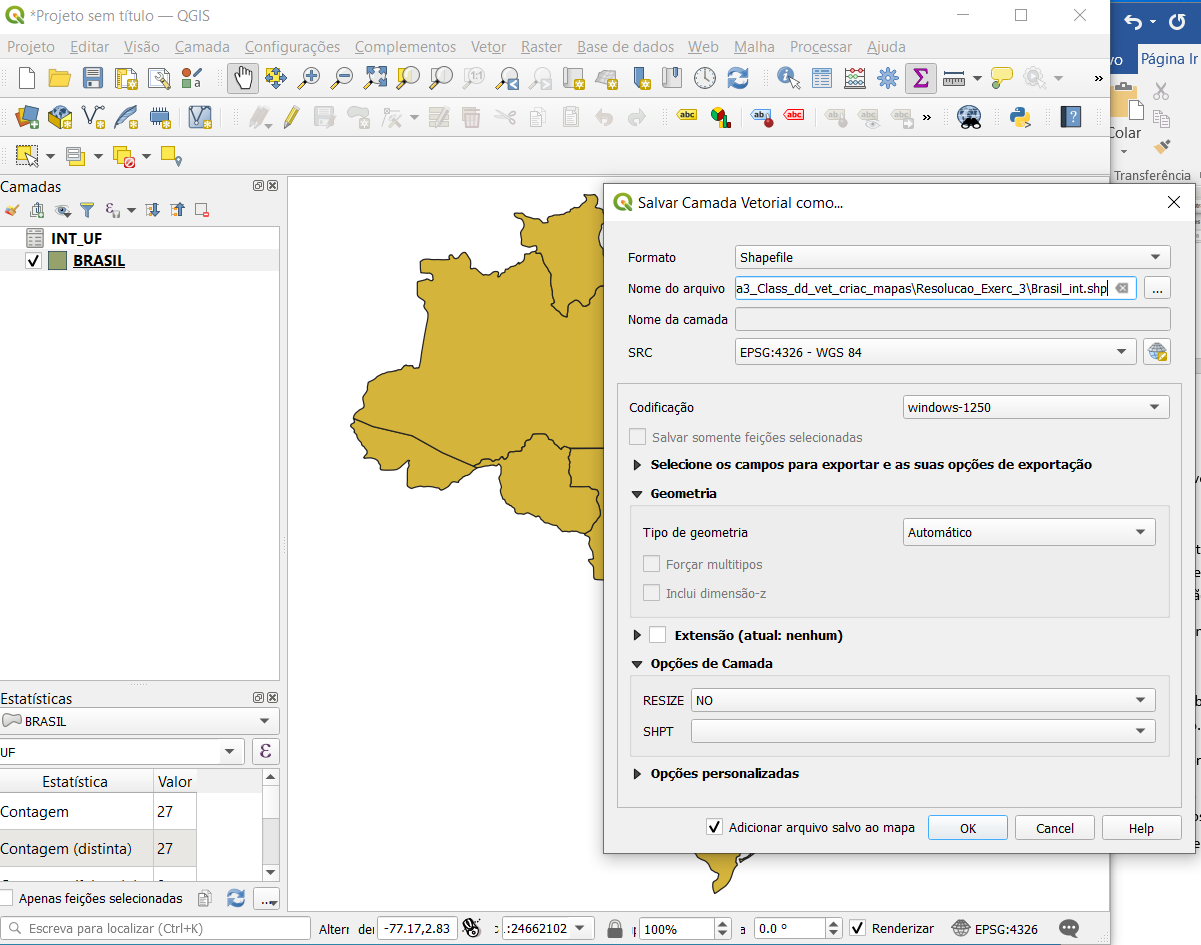


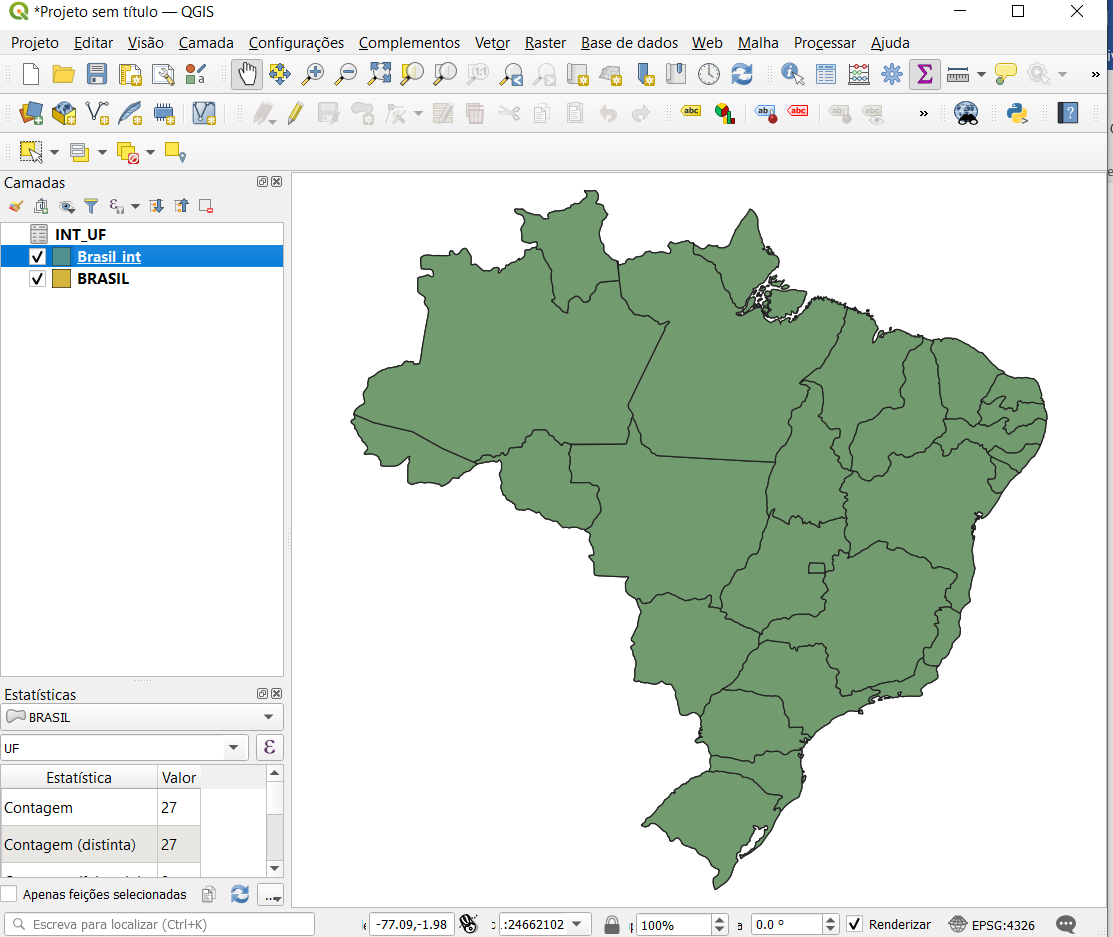
3 - Faça a União da tabela das taxas de internação com o mapa do Brasil.





4 – Salve um novo shape como o nome Brasil\_int para salvar a junção dos dois arquivos.

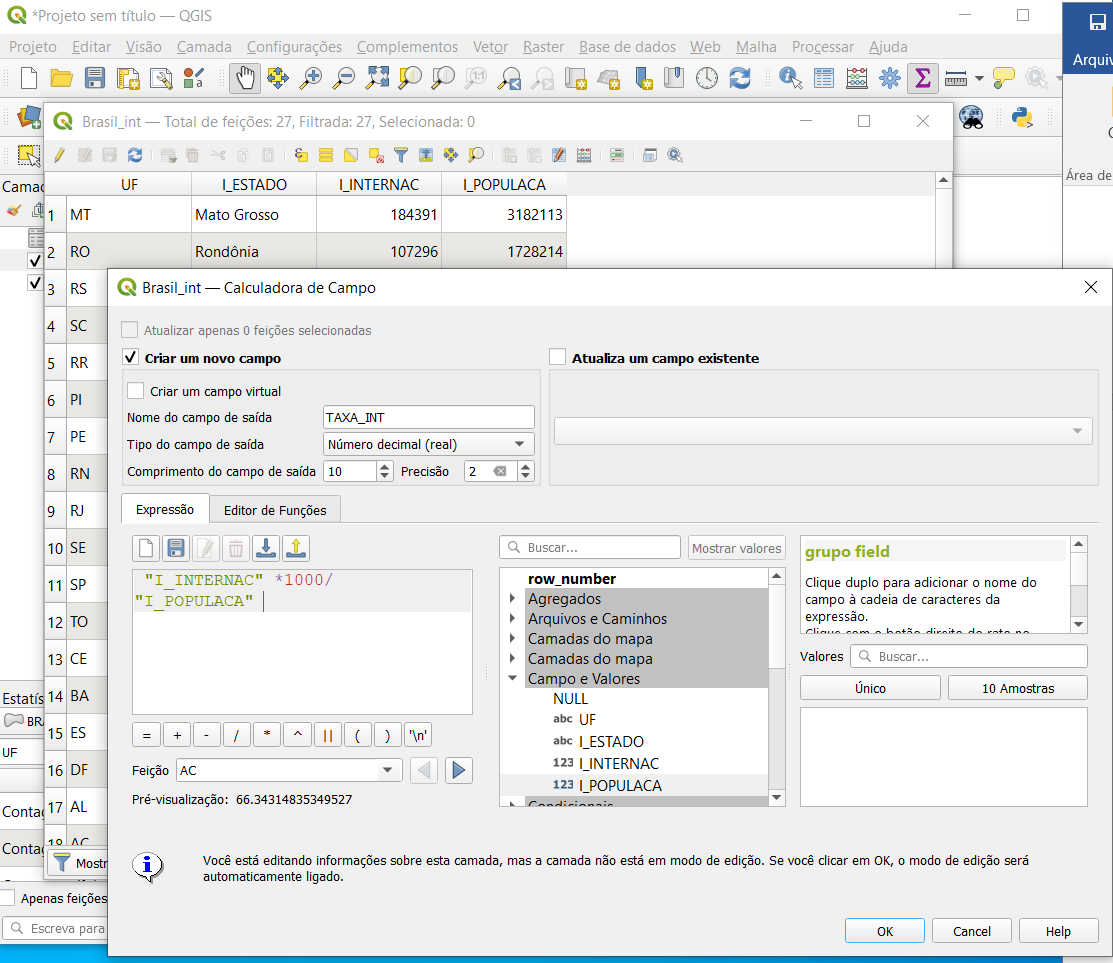


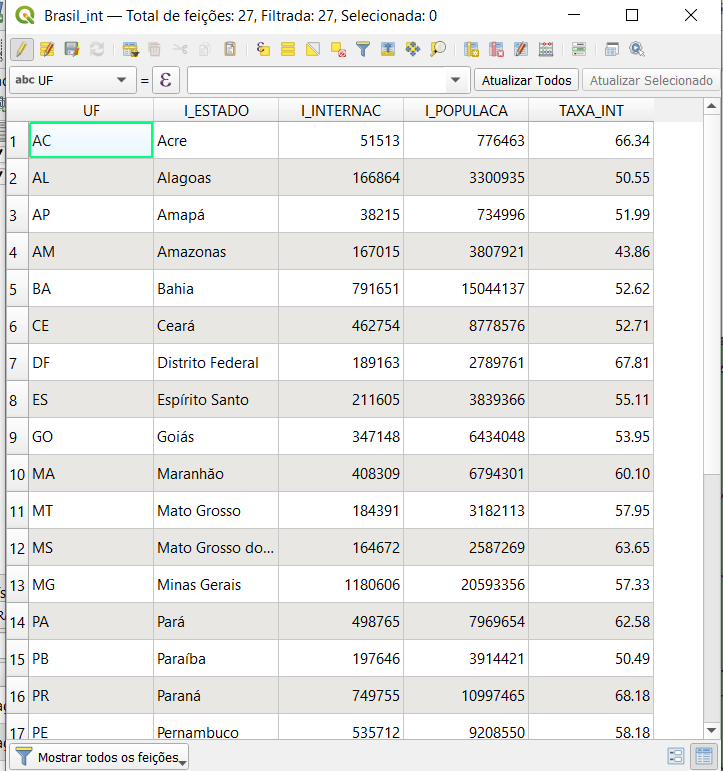


5 - Na tabela de atributos de Brasil\_int, adicione uma nova coluna para o cálculo da taxa de internação. Nomeie a coluna de TAXA\_INTER, em ‘Tipo’ selecione: número decimal (real), ‘Largura’ = 10 e ‘Precisão’ = 2, e calcule a taxa de internação.

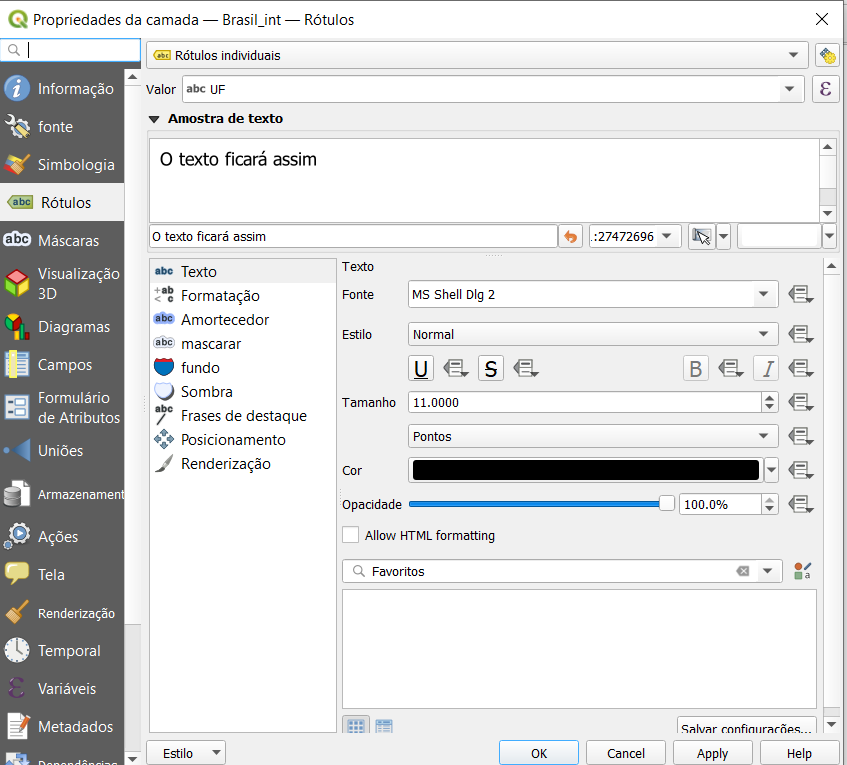
Fórmula para a calculadora de campo:

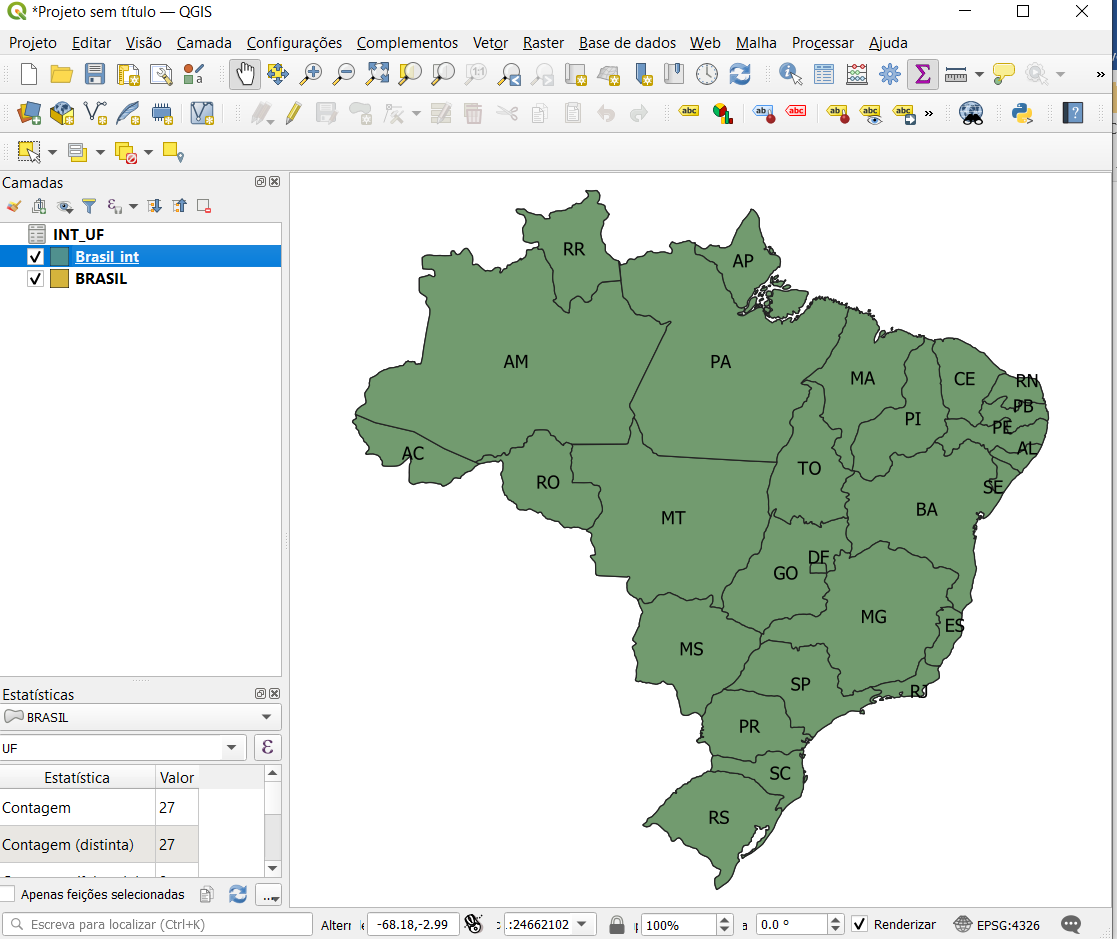
"I\_INTERNAC" \* 1000.0 / "I\_POPULACA"



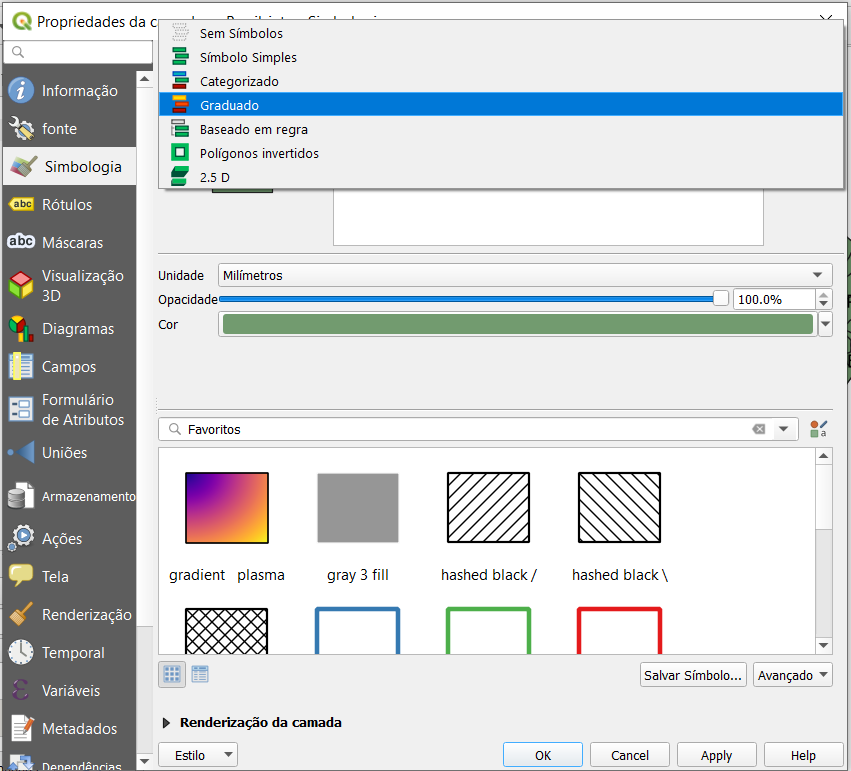


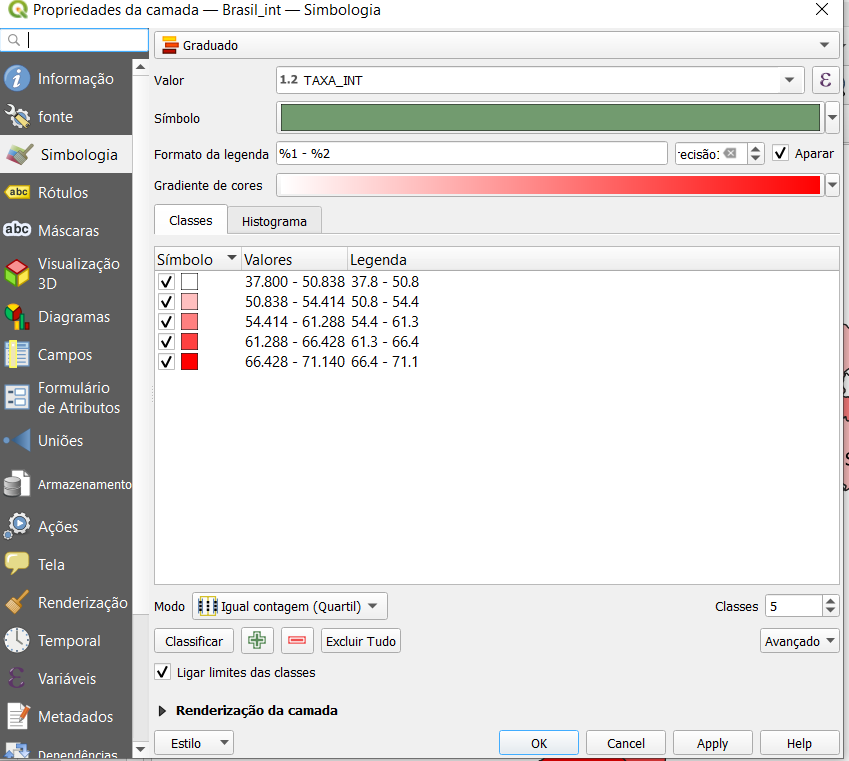
6 - Em Propriedades e Rótulo, torne visível o rótulo com os nomes das UF. A formatação do rótulo fica a seu critério.

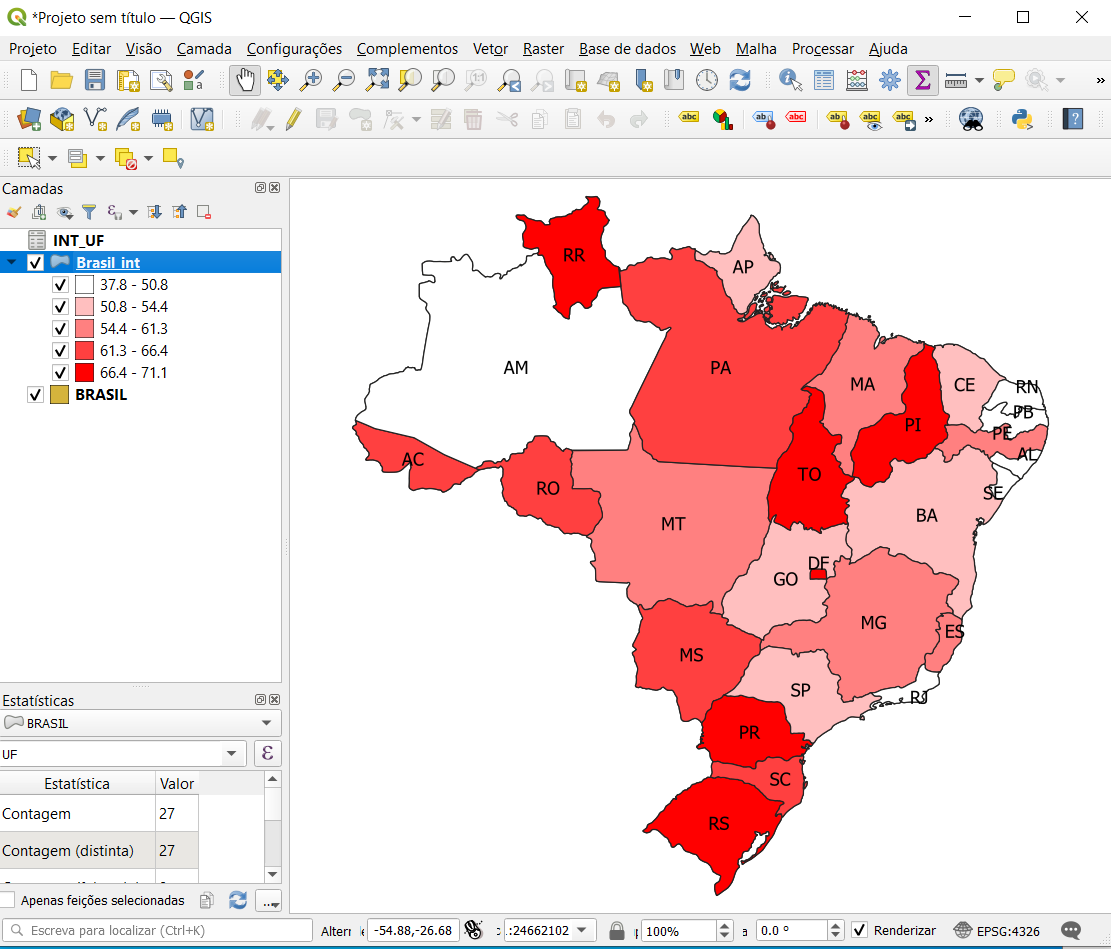




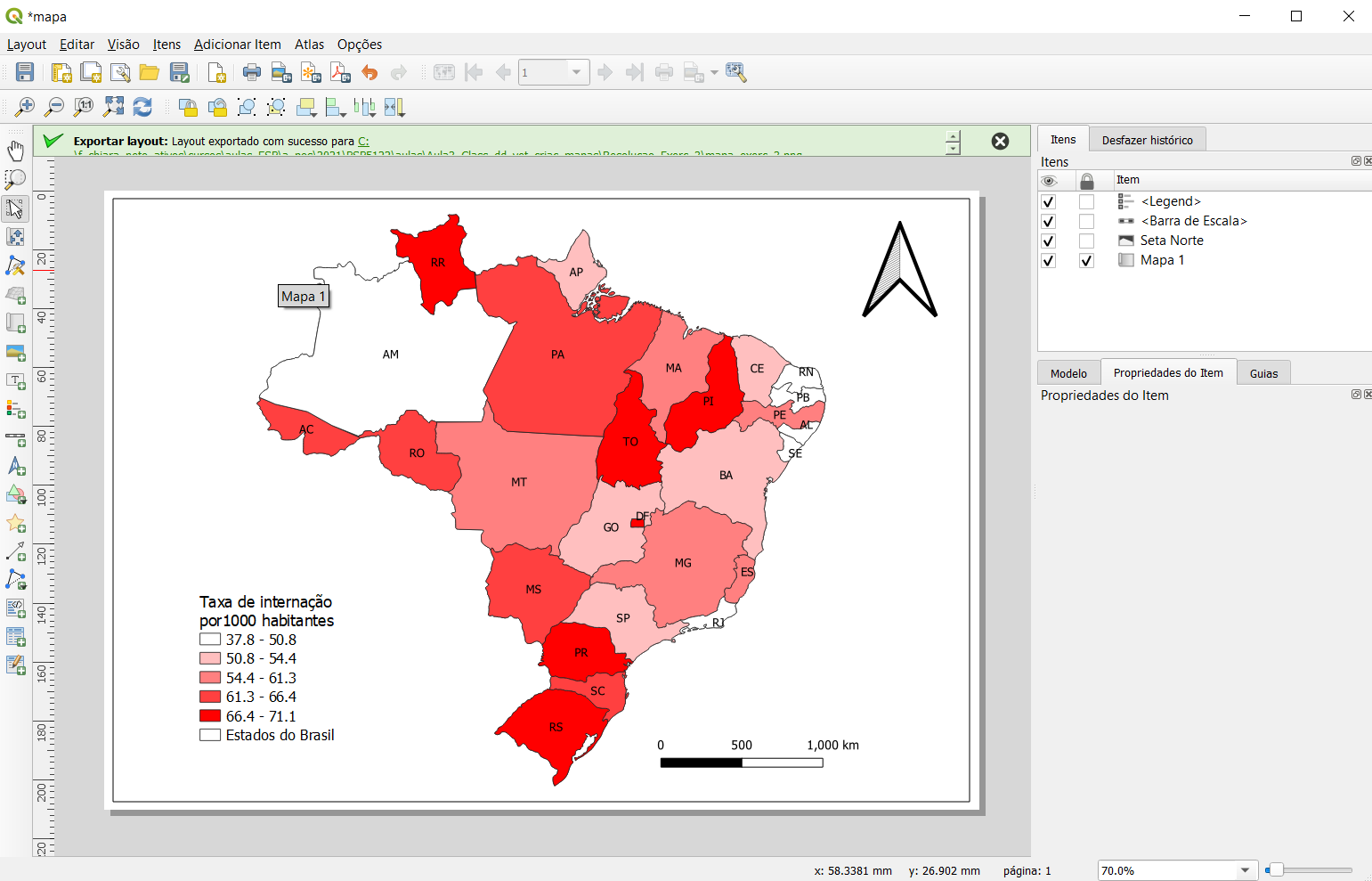
7 - Para formatar a legenda, escolha os intervalos que melhor representem a taxa de internação.







8 - Realize a edição final do mapa no modo de ‘Compositor de Impressão’ do QGIS, incluindo todos os elementos cartográficos: mapa, legenda, título, símbolo do Norte e escala.



9 - Exporte o arquivo em \*.PNG

