**FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE PÚBLICA**

**DISCIPLINAS PSP 5122 HEP0179 - 2021**

**EXERCÍCIO - AULA 3 - GABARITO**

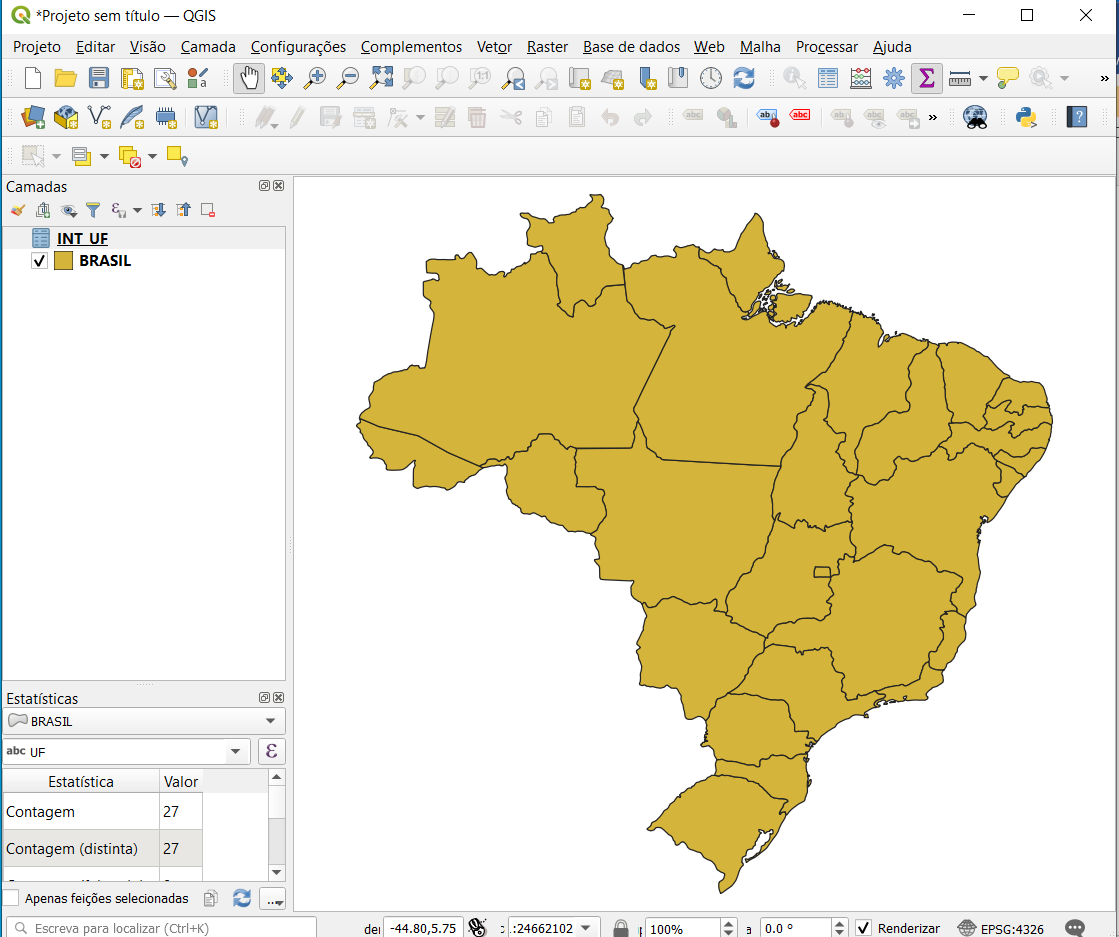
**Faça o que está sendo pedido nas questões abaixo. Responda as questões em um documento salvo em \*.doc ou \*.pdf e anexe-o no espaço reservado para isso na aula correspondente no E-Disciplinas. Faça isso no prazo máximo de uma semana (esta data está informada no site da disciplina), identificando o documento com o seu nome e o número do exercício.**

**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).

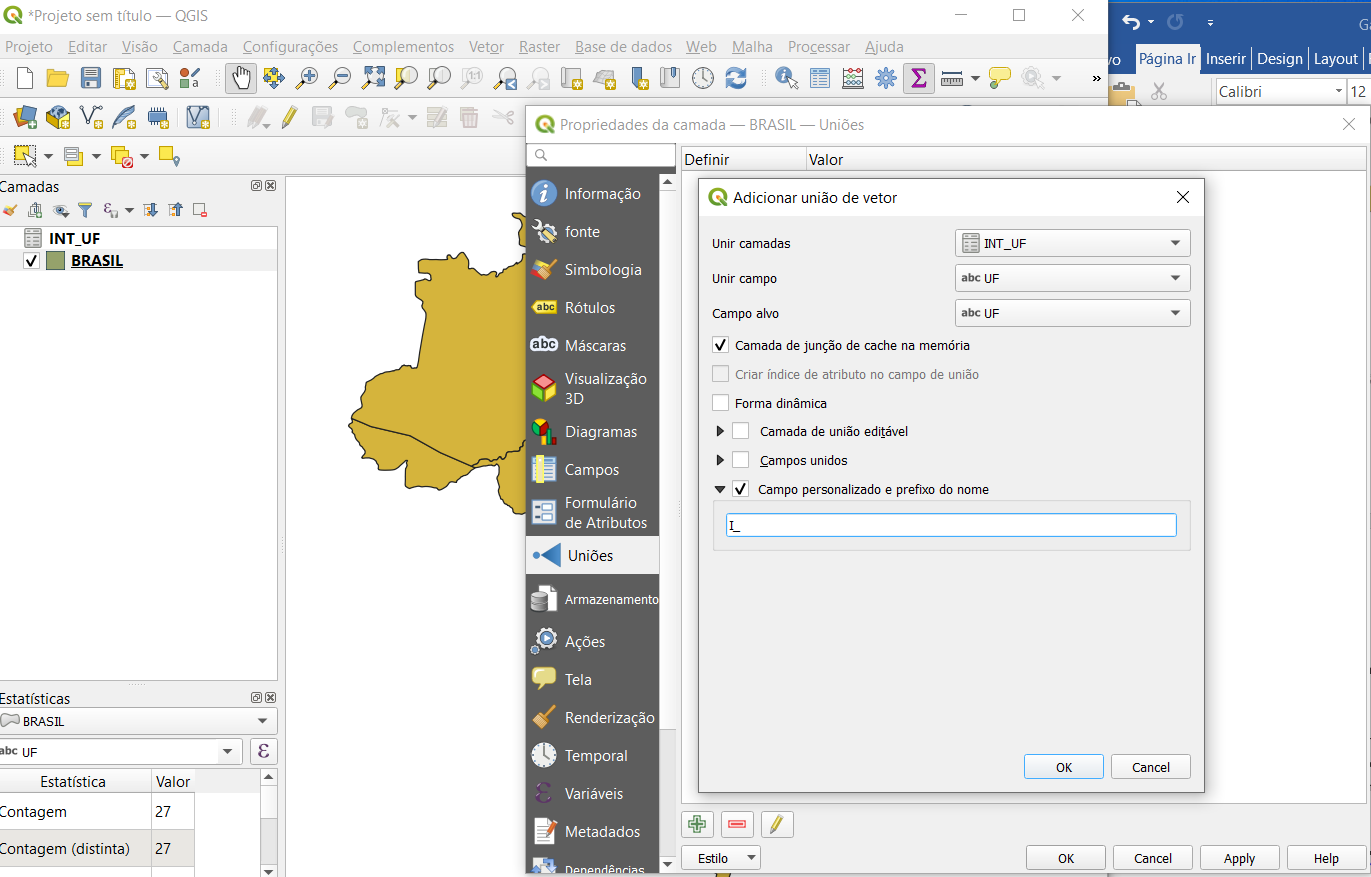
**RESOLUÇÃO**

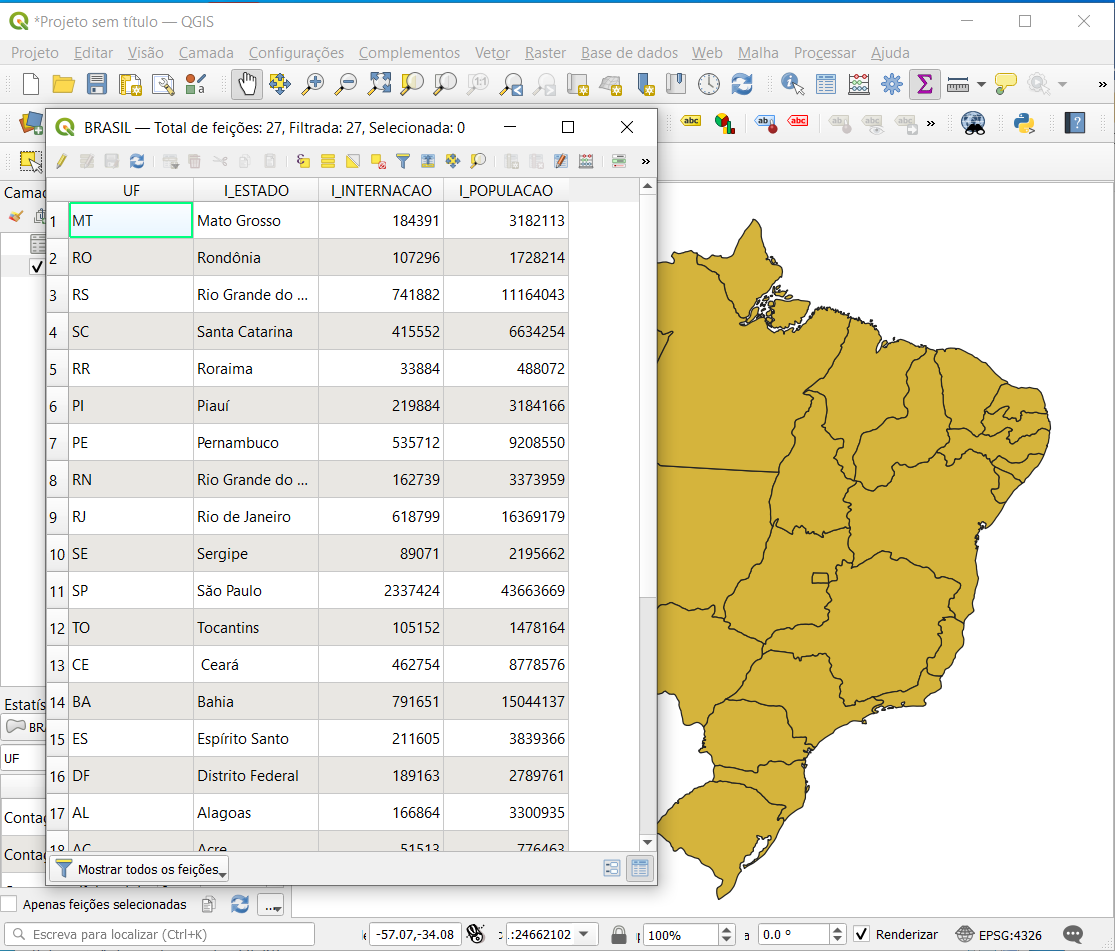
1 - Acesse o site da disciplina **http://disciplinas.stoa.usp.br/course/view.php?id=4573** e faça download do arquivo compactado denominado **“Bancos de Dados para Exercício da Aula 3”.** Essa pasta contém o mapa do Brasil e um arquivo em **\*.csv** com as taxas de internação hospitalar por Unidade da Federação.

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

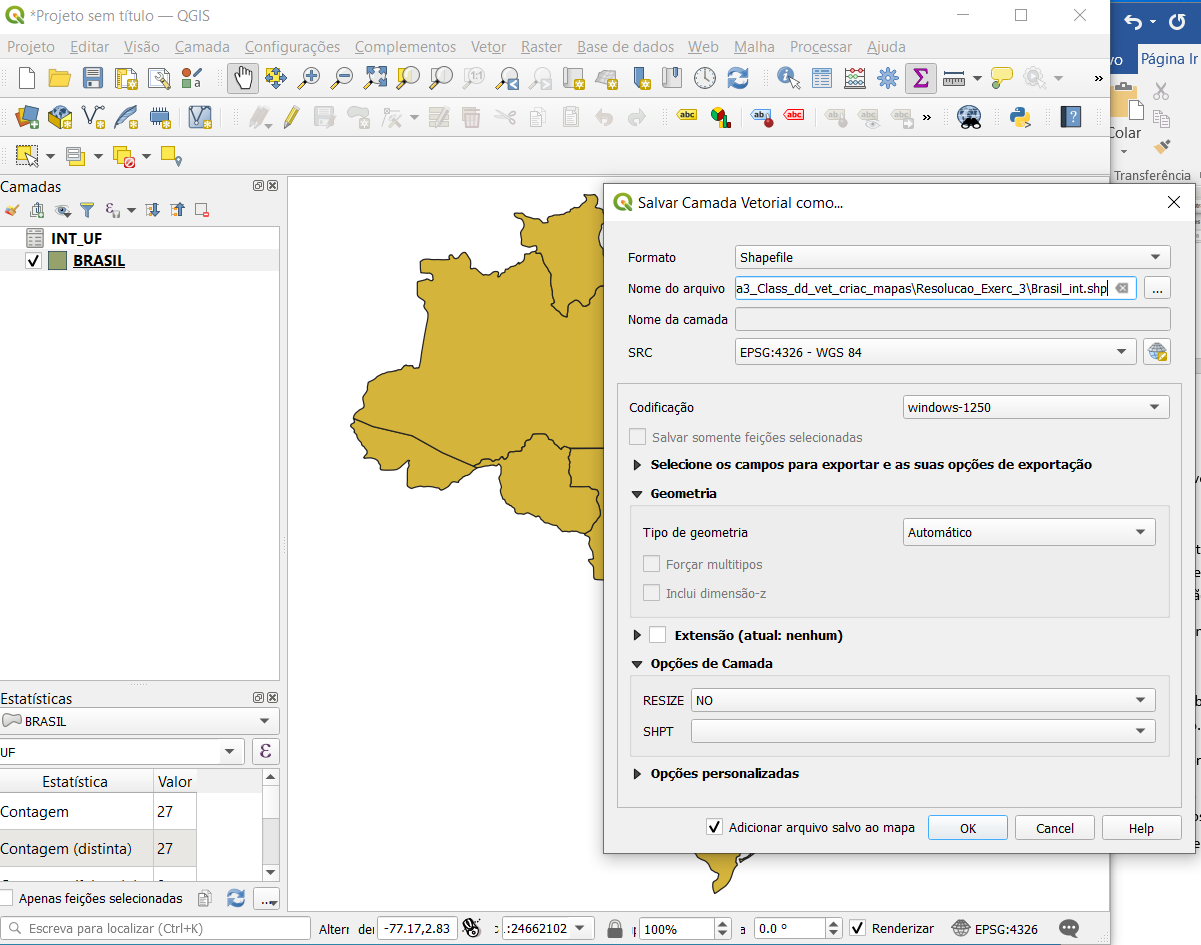


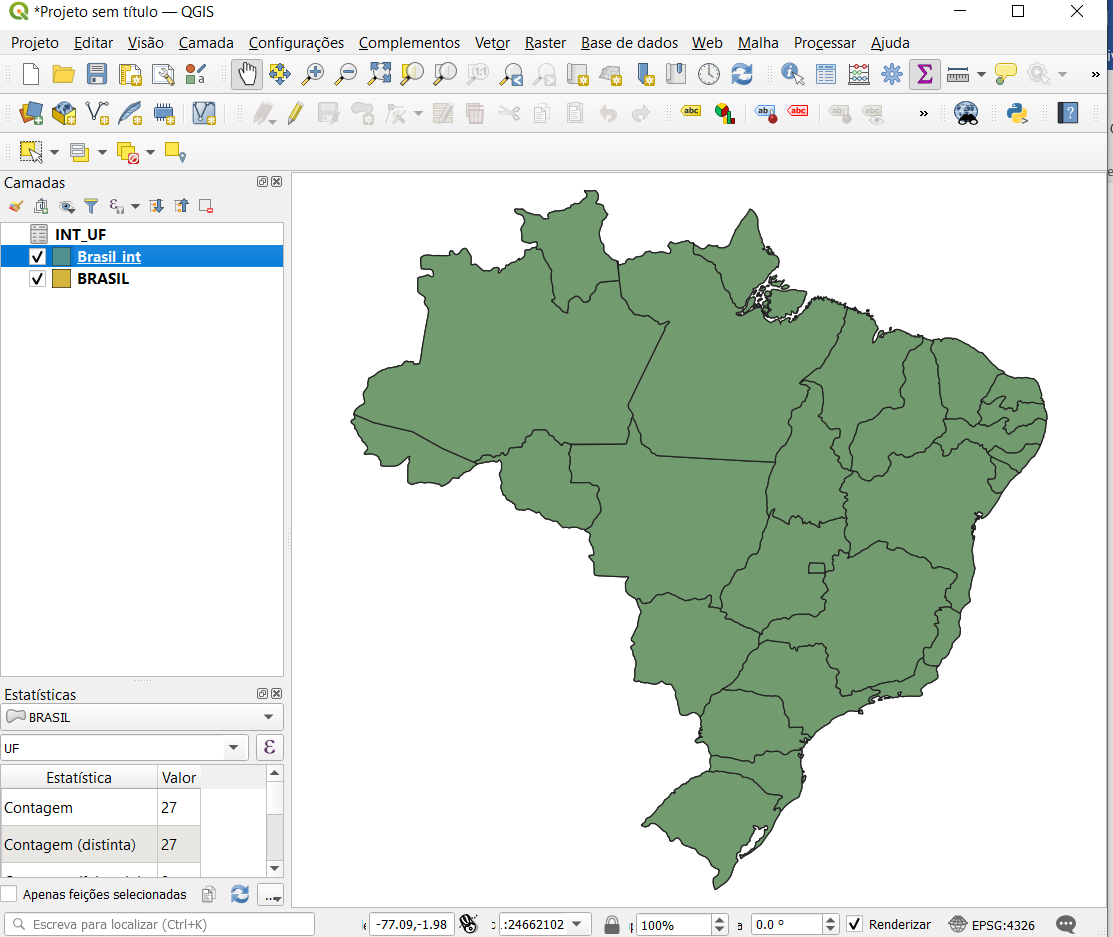
3 - Faça a União da tabela das taxas de internação com o mapa do Brasil.





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

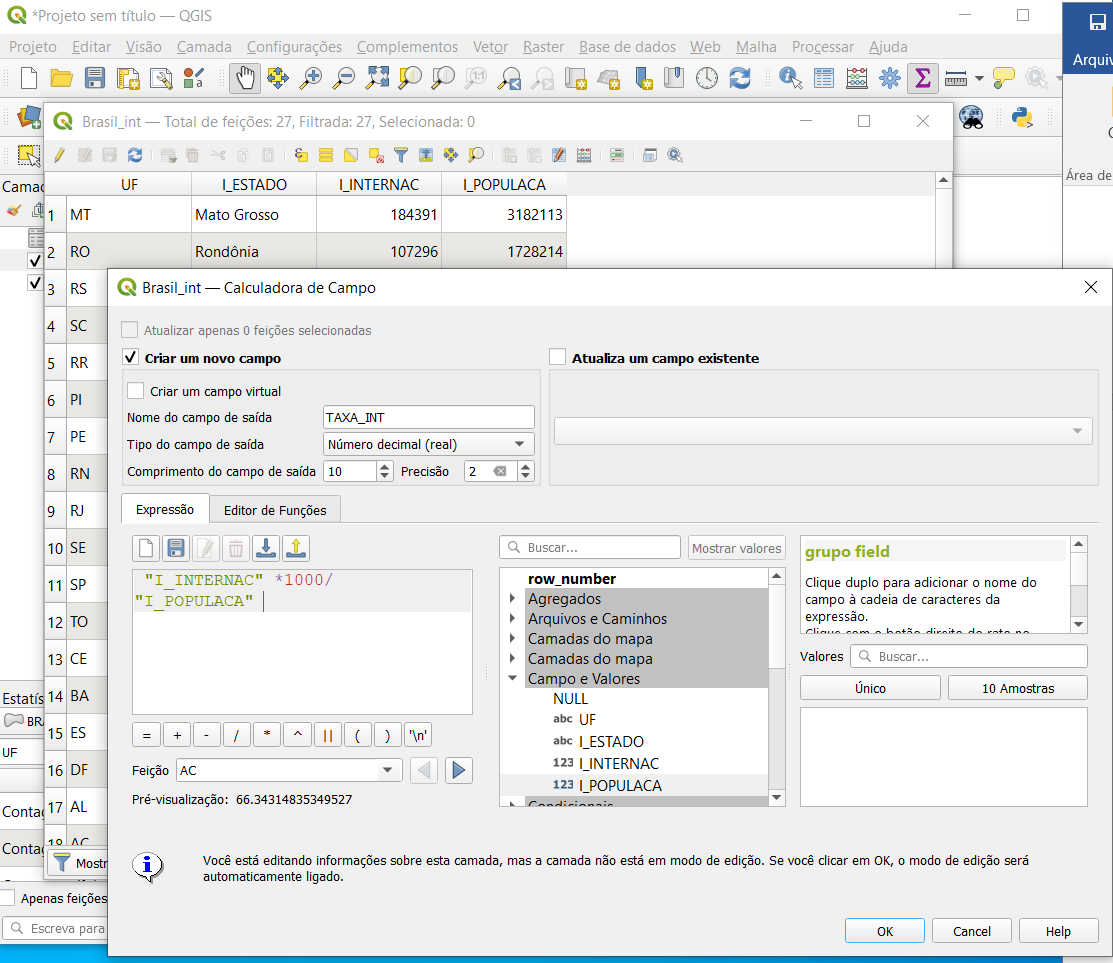


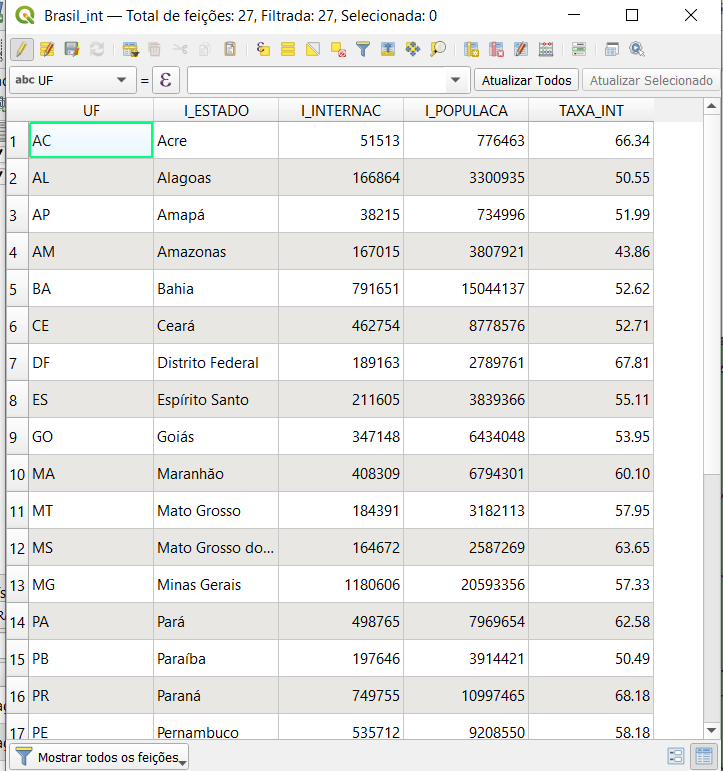


5 - Na tabela de atributos de Brasil\_int, adicione uma nova coluna para o cálculo da taxa de internação. Nomeie a coluna de TAXA\_INTER, em ‘Tipo’ selecione: número decimal (real), ‘Largura’ = 10 e ‘Precisão’ = 2, e calcule a taxa de internação.

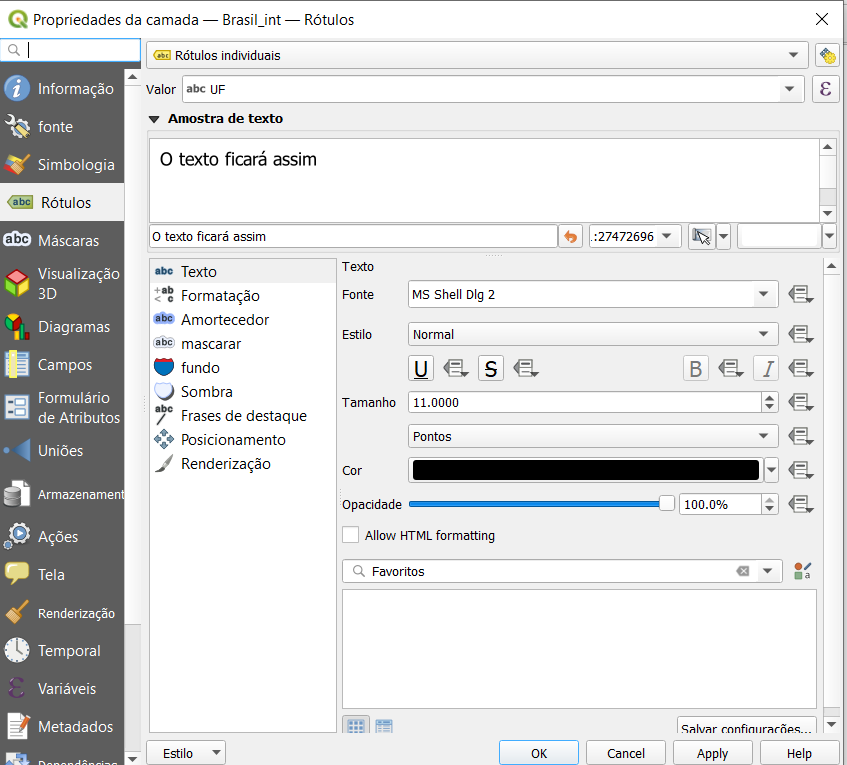
Fórmula para a calculadora de campo:

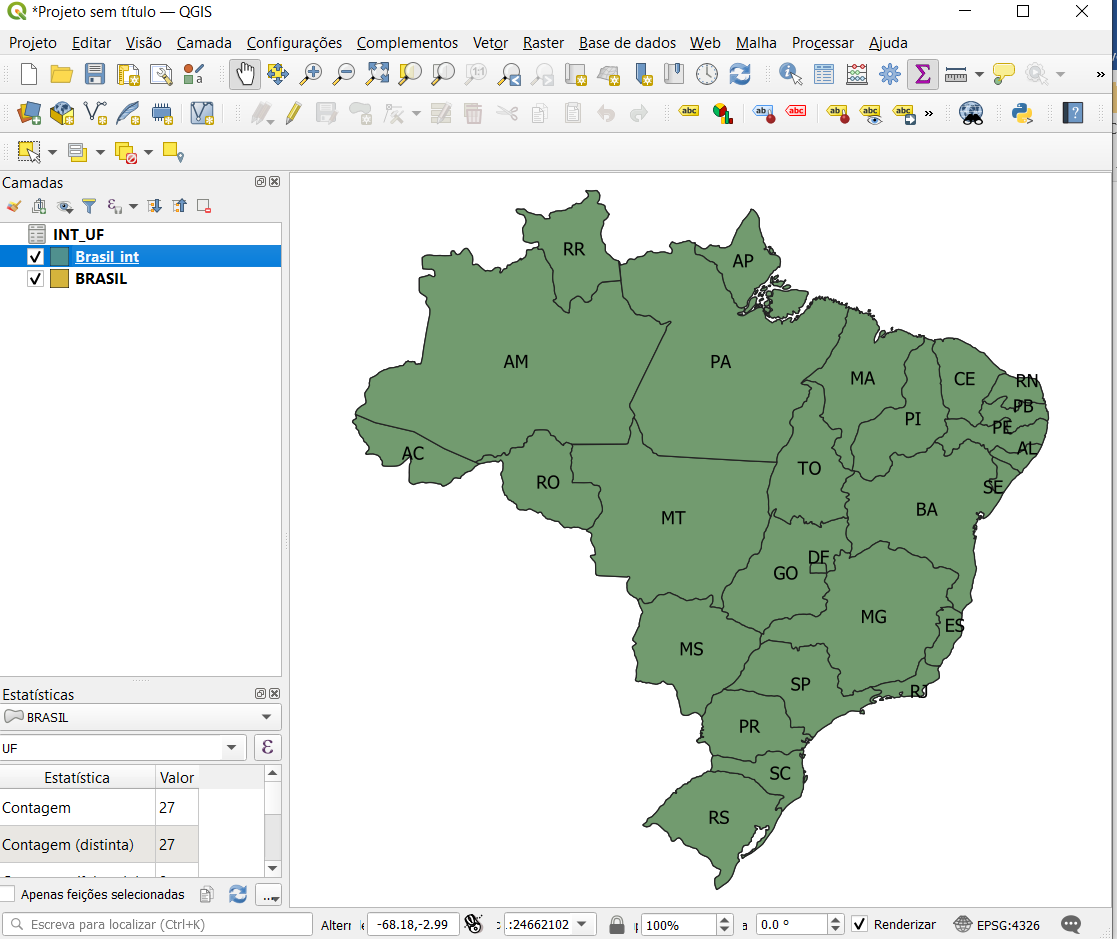
"I\_INTERNAC" \* 1000.0 / "I\_POPULACA"



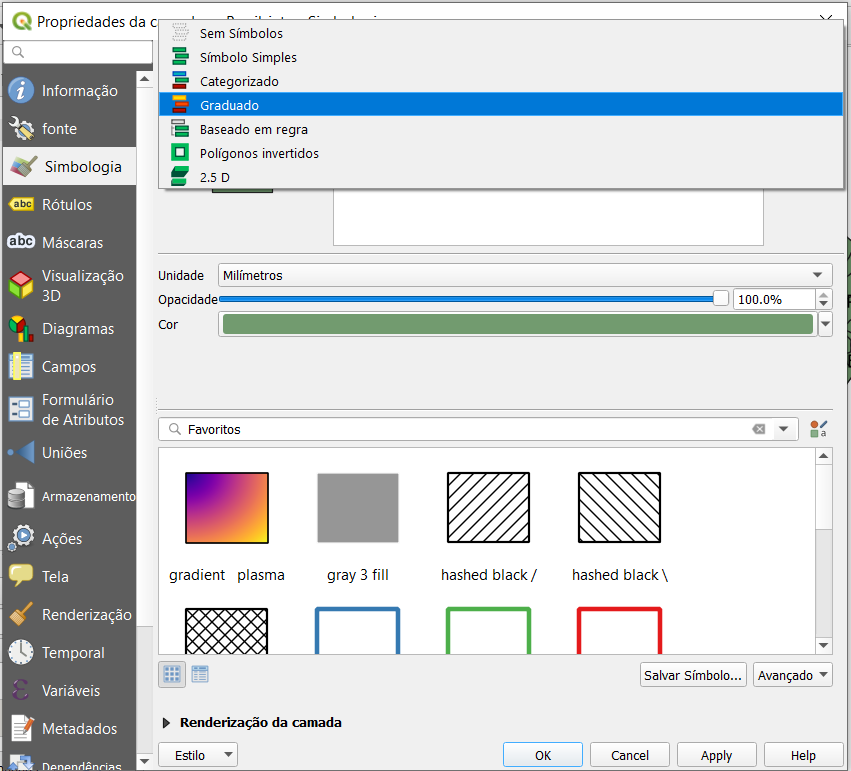


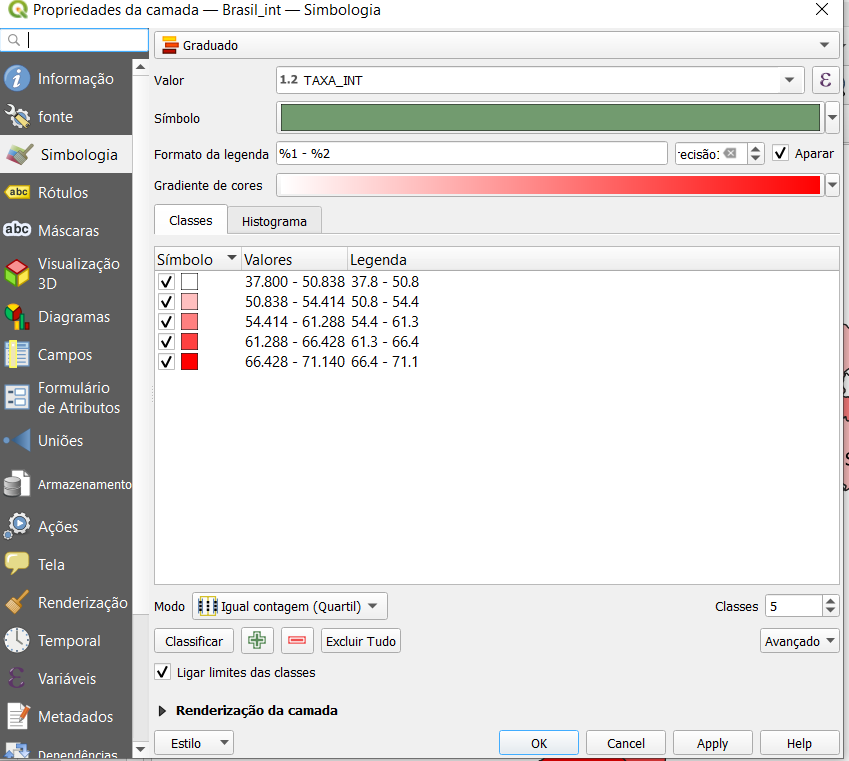
6 - Em Propriedades e Rótulo, torne visível o rótulo com os nomes das UF. A formatação do rótulo fica a seu critério.

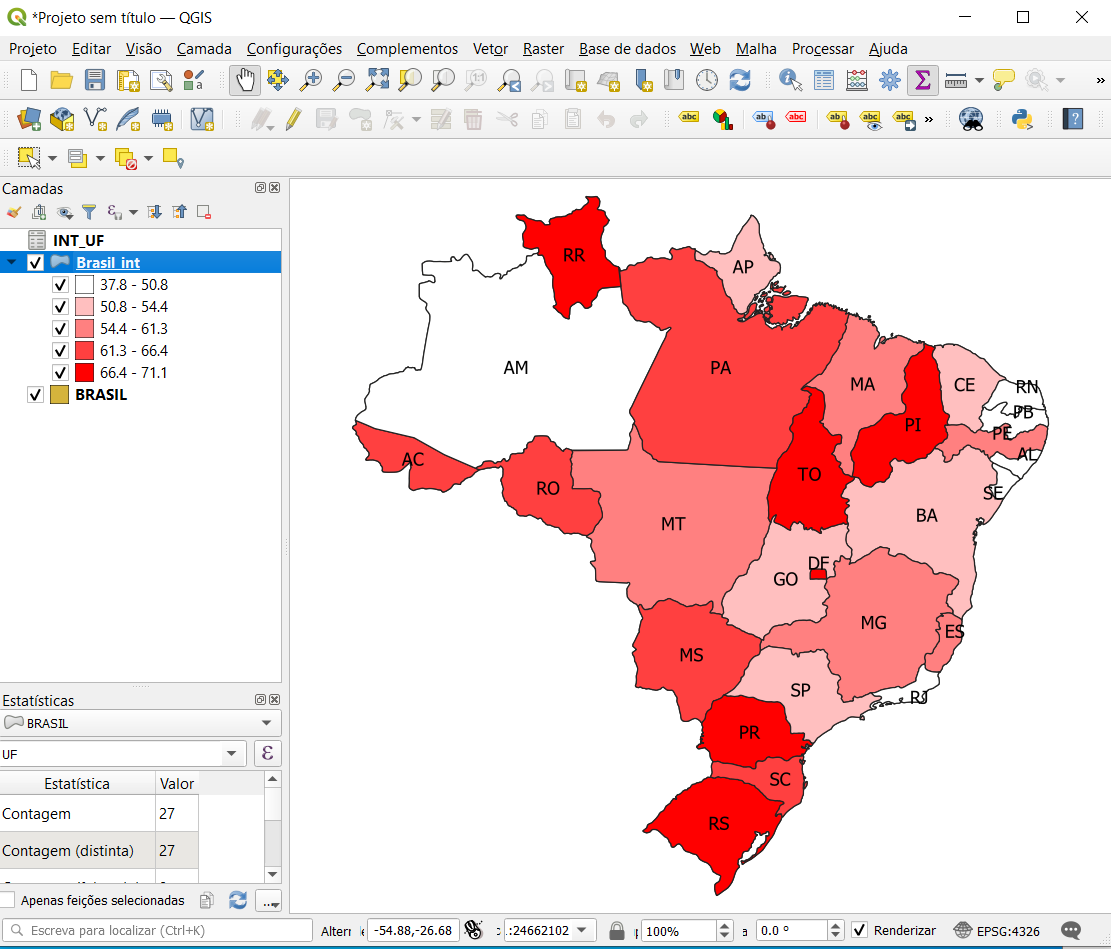




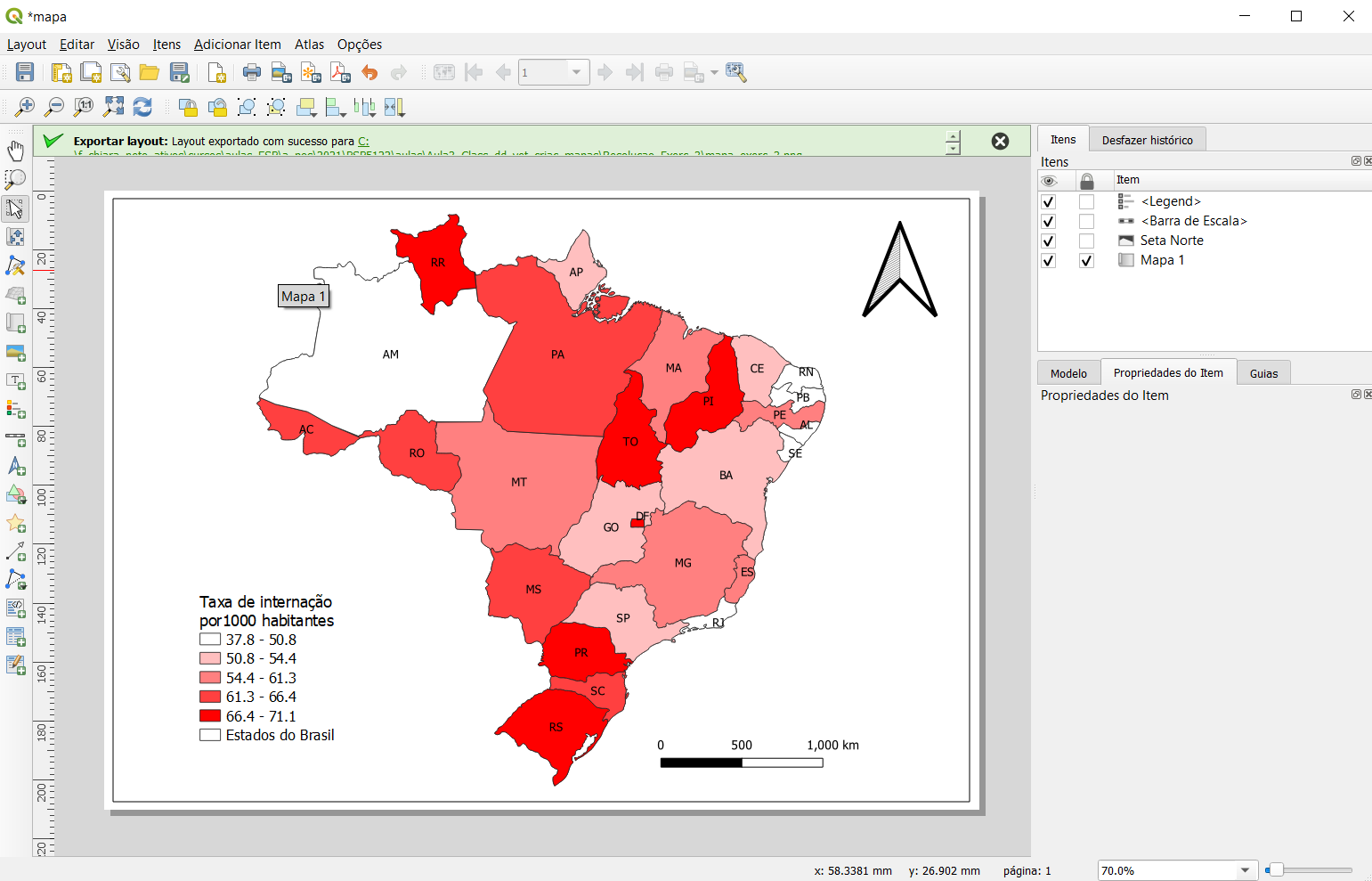
7 - Para formatar a legenda, escolha os intervalos que melhor representem a taxa de internação.







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

