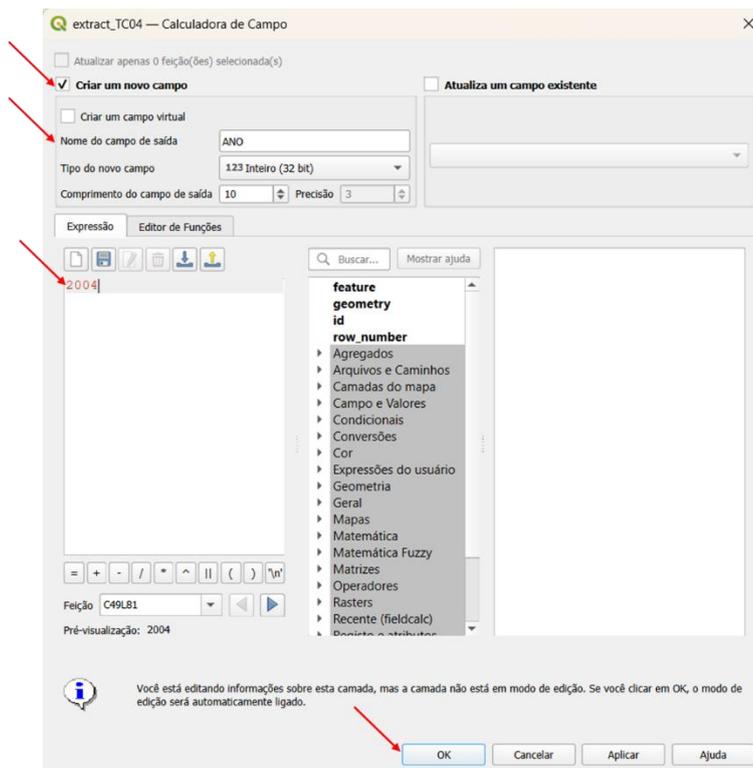


## Tutorial para união de dados de todos os anos: Amostras

**Anielli Rosane de Souza**  
Doutora em sensoriamento remoto  
Email: [anielli.souza@inpe.br](mailto:anielli.souza@inpe.br)

### ROTEIRO:

1. Abrir cada dado separado no **QGIS** (versão 3.40.6): criar uma coluna como o nome [ano] e preencher o ano.
  - a) Abrir tabela de atributos 
  - b) Alternar modo de edição 
  - c) Abrir calculadora :
    - Criar novo campo
    - Nome do campo de saída → [ANO]
    - Valor inteiro
    - Expressões → Colocar o ano correspondente ao ano do dado
    - Clicar em **OK**
    - Tabela de atributos → salvar  → Alternar modo de edição



**Observação:** É necessário realizar este procedimento para todos os dados que serão utilizados. Para cada ano, insira o respectivo ano na tabela.

**Exemplo:** Para o espaço celular do ano de 2004, insira o valor 2004 na coluna correspondente.

2. **Unir as tabelas de todas as células utilizando o QGIS.**

**Observação:** As colunas das tabelas de atributos devem possuir exatamente os mesmos nomes em todos os anos → [ANO].

**Para juntar as tabelas, basta realizar um merge (*mesclagem*) dos shapefiles que contêm as células com as extrações de atributos e amostras.**

a) **Na Caixa de Ferramentas do QGIS, digite: *Merge vector layers*** (Mesclar camadas vetoriais)

- Em **camadas de entrada**, selecione **todos os *shapefiles* alterados anteriormente** → vamos unir os dados.
- Clique em **OK** para concluir a seleção
- Mesclado → Escolha um local para salvar
- Executar
- Após o processamento, clique em **OK** para concluir a operação

