

Ândrio Bortolini⁽¹⁾ & Neroli Pedro Cogo⁽²⁾

⁽¹⁾Aluno de IC, Departamento de Solos, FA/UFRGS, bolsista do PIBIC-CNPq/UFRGS; E-mail: andriobort@hotmail.com. ⁽²⁾Professor Associado III e pesquisador em solos, Departamento de Solos, FA/UFRGS, bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq; E-mail: neroli@ufrgs.br. Apoio financeiro: Auxílio *grant* do CNPq

INTRODUÇÃO

A modelagem em erosão do solo refere-se às ações desenvolvidas pelos pesquisadores da área, com o propósito de representar o fenômeno da erosão, por meio de uma equação ou modelo matemático. O objetivo principal da mesma é quantitativamente prever a resposta do fenômeno da erosão frente a condições diversas. Dentre as equações de predição da erosão existentes, a EUPS (“USLE”) é a mais conhecida e utilizada, sendo representada pela expressão $A=RKLSCP$.

OBJETIVO

Levantar e analisar dados de erosão do solo obtidos no Brasil, com vistas a uso na Equação Universal de Perda de Solo – EUPS (“Universal Soil Loss Equation - USLE”), para estimar a perda de solo por erosão pluvial nas diferentes condições de agricultura do nosso país. A primeira etapa do projeto, ora sendo apresentada, consistiu no levantamento de artigos científicos que continham dados de perda de solo e de água ocasionados pela erosão hídrica pluvial, obtidos de pesquisas em condições de chuva natural e chuva simulada.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi realizado na Biblioteca da Faculdade de Agronomia da UFRGS, em Porto Alegre (RS), por meio de consulta (direta - leitura em material impresso - e indireta - leitura em material digital) a revistas científicas especializadas, para catalogação dos artigos pertinentes, nelas existentes. Inicialmente foi efetuado um levantamento bibliográfico das principais revistas brasileiras especializadas, como segue.

- Revista Agropecuária Brasileira;
- Revista Brasileira de Ciência do Solo;
- Bragantia;
- Engenharia Agrícola;
- Ciência Rural.

RESULTADOS

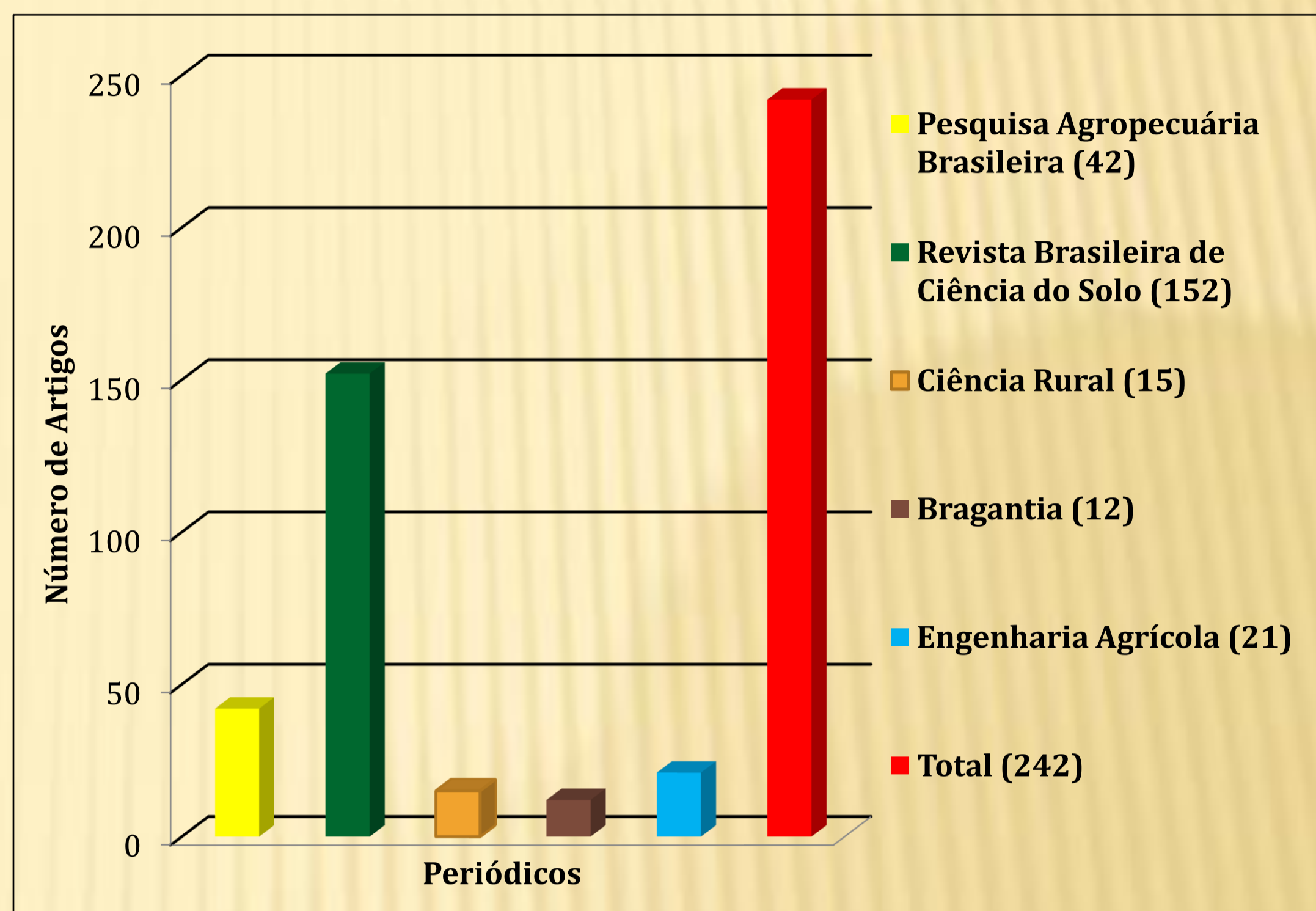


Figura 1. Número absoluto de artigos levantados, por fonte pesquisada.

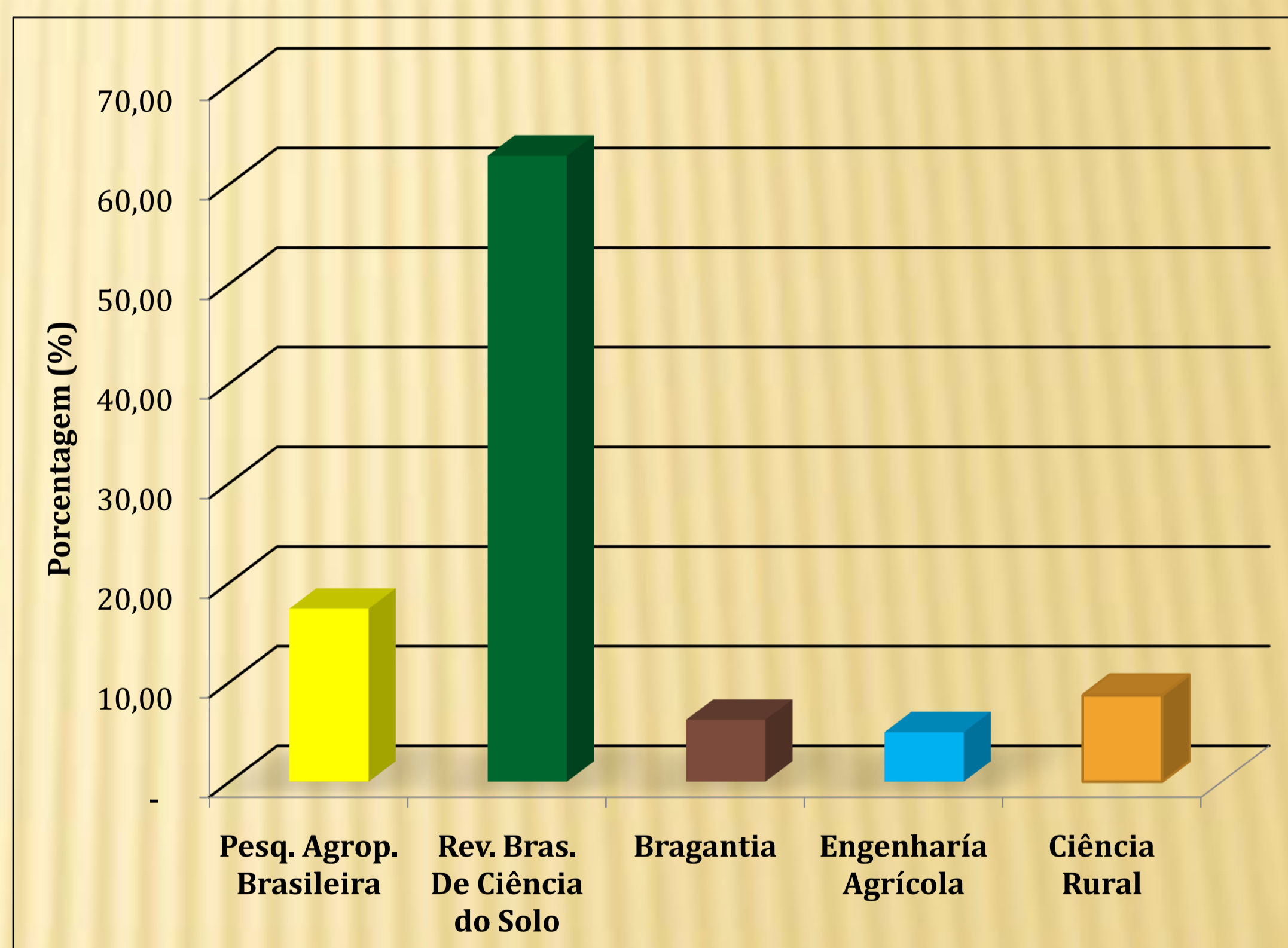


Figura 2. Número relativo de artigos levantados, por fonte pesquisada.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As informações obtidas até o presente momento carecem de uma análise completa e circunstanciada, devido a mesma estar prevista de ser executada na segunda fase do projeto. Ao se fazer uma análise preliminar das informações obtidas, verifica-se que existe um número considerável de trabalhos de pesquisa na área de erosão do solo no Brasil. Entretanto, observa-se que as mesmas se encontram concentradas em determinados locais ou regiões do País. Devido a isso, desde já prevê-se alguma dificuldade no que se refere à aplicação futura da equação em consideração (EUPS) no nosso país, tendo em vista que, com base em informações localizadas, torna-se difícil extrapolar os dados para outros locais. De qualquer forma, julga-se que existem dados bastante interessantes e que poderão ser bem aproveitados para o propósito final do projeto, uma vez que se tem a expectativa de que, com o prosseguimento da pesquisa, as limitações encontradas poderão ser bastante minoradas.

Bibliografia.

- COGO, N. P. ; ELTZ, Flávio Luiz Foletto ; BERTOL, Ildegardis. Modelagem em Erosão do Solo. Boletim Informativo da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, v. 31(2), p. 27 - 33, 31 ago. 2006.
- WISCHMEIER, W.H. & SMITH D.D. Predicting rainfall erosion losses: a guide to conservation planning. Washington: USDA, Department of Agriculture, 1978. 58p. (Agricultural Handbook, 537).