Universidade: presente!

UFRGS PROPESQ

XXXI SIC

Salão UFRGS 2019 — CONHECIMENTO FORMAÇÃO INOVAÇÃO

21 . 25 . OUTUBRO . CAMPUS DO VALE

A EDUCAÇÃO ESTATÍSTICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Renan Baiocco Pereira (BIC/UFRGS) - Luciana Neves Nunes, orient. (UFRGS)

1. INTRODUÇÃO

Apesar da Estatística estar presente nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) e na nova Base Nacional Comum Curricular (BNCC), sabe-se que esse conteúdo não é abordado amplamente nas escolas brasileiras. O objetivo da pesquisa é investigar as condições para se desenvolver a Educação Estatística nos diferentes níveis de ensino. Para isso, foram investigados os trabalhos de conclusão de curso (TCC) de todos os licenciados em Matemática pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e avaliados todos os currículos dos cursos de licenciatura em Matemática das Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) públicas do Rio Grande do Sul a fim de visualizar a formação em Estatística contida nestes.

2. METODOLOGIA

1

ANÁLISE DE TODOS OS TCC DE LICENCIADOS EM MATEMÁTICA DISPONÍVEIS NO LUME (n = 262)

↓

SELEÇÃO DE TCC RELACIONADOS À ESTATÍSTICA COM BASE NOS TÍTULOS, RESUMOS, PALAVRAS-CHAVE E ASSUNTOS (n = 41)

↓

ELABORAÇÃO DE SÍNTESES E CLASSIFICAÇÃO DOS TCC → *Classificados nos graus: "superficial", "baixo", "baixo/médio", "médio", "médio/avançado" e "avançado".*

2

COLETA DE DADOS DOS CURRÍCULOS DOS CURSOS DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO RS VIA PLATAFORMA E-MEC

↓

VERIFICAÇÃO DA ESTATÍSTICA NO CURRÍCULO DE CADA CURSO → CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS

3. RESULTADOS

Quanto aos TCC dos licenciados em Matemática pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul, obteve-se que a Estatística aparece em apenas 15,64% deles, sendo 26,82% destes classificados no grau "superficial".

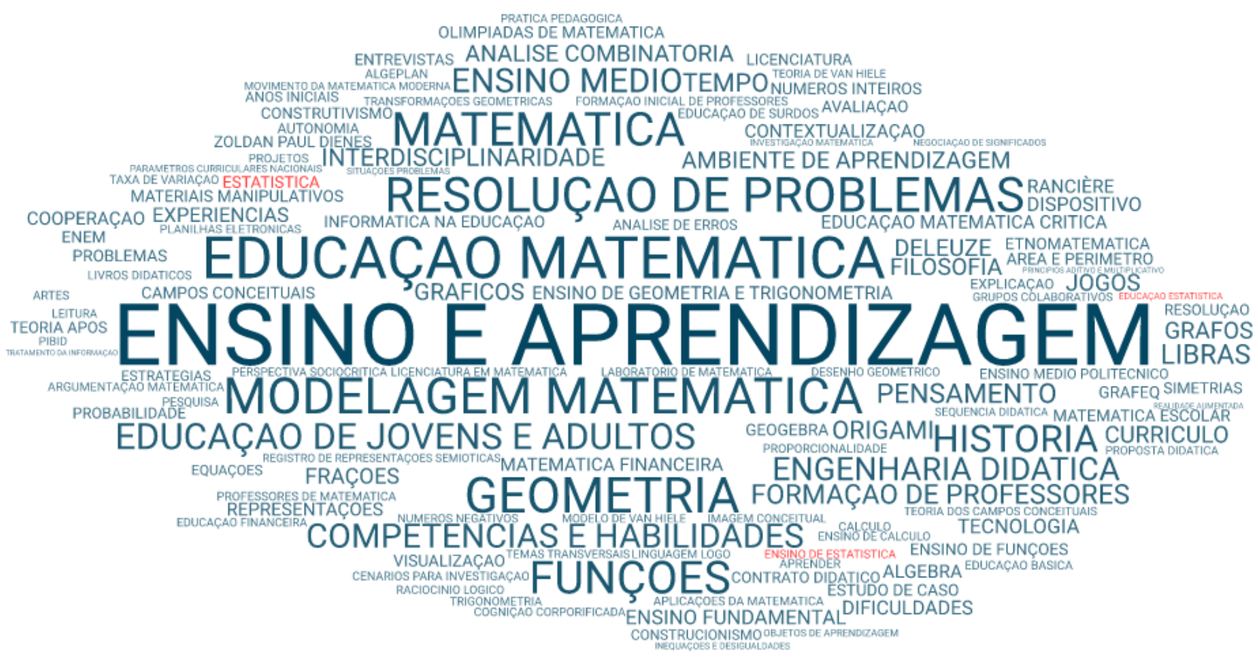

Figura 1: Nuvem com palavras-chave (com frequência maior que 1) de todos os 262 TCC. Em vermelho, palavras relacionadas à Estatística.

A palavra-chave que mais aparece, "Ensino e aprendizagem", tem uma frequência de 78. "Estatística", "Educação Estatística" e "Ensino da Estatística" são as três palavras destacadas em vermelho. A primeira aparece em três TCC, e as duas últimas, em dois.

Já quanto aos cursos de licenciatura em Matemática do estado, todos os avaliados possuem alguma disciplina que aborda conceitos estatísticos em suas grades curriculares, sendo a média da quantidade de disciplinas 2,1 (DP = 1,5) e a média de horas-aula, 140h (DP = 92,4).

Os resultados obtidos com a pesquisa não foram tão satisfatórios. Entretanto, isso já era o esperado devido ao baixo reconhecimento da Estatística como ciência.

4. PRÓXIMOS PASSOS

O próximo passo da pesquisa é juntar, de maneira qualitativa, as duas informações obtidas: como a Estatística é utilizada nos TCC e como a Estatística é ensinada nos cursos de Licenciatura em Matemática.