ANÁLISE ESTATÍSTICA E ELABORAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS COM AS INFORMAÇÕES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO SETOR DE ENGENHARIAS, CIÊNCIAS AGRÁRIAS E DE TECNOLOGIA.

Gustavo Murilo de Mattos (PIBIC/CNPq/FA/UEPG) Deyse Márcia Pacheco Gebert, e-mail:20018826@uepg.br, e-mail do orientador: dmpgebert@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Matemática e Estatística.

Engenharias, Ciências Agrárias e Tecnologia, Probabilidade e Estatística, Análise de Dados

Palavras-Chave: *Dados de produção científica, SECATE/UEPG, análise estatística.*

Resumo

O projeto tem como objetivo a obtenção e análise de dados de produção científica dos professores do setor de engenharias, ciências agrárias e de tecnologia da UEPG, além da elaboração de um banco de dados com essas informações. Os dados foram obtidos e armazenados por um software desenvolvido para este trabalho de organizar e armazenar estas informações.

Introdução

A produção científica dos professores de um setor é fundamental para o progresso da universidade como um todo. Realizar uma análise dos dados dessas produções pode identificar áreas que necessitam de maior incentivo. Com uso de tecnologias modernas, é possível acessar as informações sobre os docentes de maneira rápida e estruturada, além de reduzir a ocorrência de erros.

Materiais e Métodos

Os materiais usados ao longo do trabalho podem ser divididos em duas categorias: aqueles utilizados no desenvolvimento do programa que coleta e organiza os dados, e os materiais para a análise estatística. Para o desenvolvimento do código, foi utilizado o editor de texto VSCode. A linguagem de programação escolhida foi Python, devido à sua eficiência no tratamento de dados. Além disso, foram utilizadas bibliotecas como a Python Element Tree XML, para manipulação dos arquivos da plataforma Lattes, e a psycopg para gerenciamento do banco de dados postgresql. Na parte de análise estatística, foi utilizado apenas o Excel do Office, que permitiu a criação de diversos gráficos para estudo dos dados.

Resultados e Discussão

Os dados coletados e avaliados incluem projetos de pesquisa e extensão, artigos publicados em periódicos de circulação nacional e internacional, bem como publicações em anais de congressos, além disso, foram consideradas informações sobre a titulação dos docentes. Estes dados nos permitiram notar o crescimento de colaboradores e diminuição de efetivos nos departamentos exemplificado na figura 1, além de dar um panorama geral da produção dos departamentos.

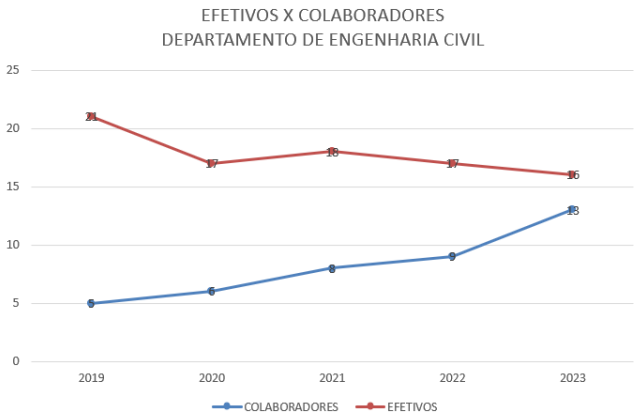


Figura 1. Comparação de colaboradores e efetivos no Departamento de Engenharia Civil.

Conclusão ou Conclusões

Utilizando gráficos nas comparações fica perceptível o impacto da pandemia na produção científica da UEPG, além das mudanças nas contratações. Esses dados também mostram as características individuais de cada departamento, quantidade de produções e preferências por cada tipo de trabalho, auxiliando assim um maior entendimento da produção científica como um todo na UEPG.

Agradecimentos

Agradeço, primeiramente, a minha professora orientadora Deyse Gebert pelos conhecimentos e experiência adquirida. Agradeço a UEPG e a FA pela bolsa de incentivo e a PROGESP e PROPESP por fornecer dados necessários que não estavam disponíveis na plataforma Lattes de forma organizada.