

Relatório PIBIC/CNPq-FA

Gabriel R. Munhoz
Gabriel__RM@hotmail.com

Universidade Estadual de Maringá UEM 04.12.2019

Cronograma

As atividades do plano trabalho desta pesquisa são compostas por um levantamento bibliográfico para desenvolvimento de uma base de artigos científicos, uma correlação de bases de dados disponíveis na área de Segurança e Saúde do Trabalho, assim como a preparação e padronização dos dados selecionados para utilização em softwares, e análise estatística dos mesmos para a elaboração de relatórios e publicações para a apresentação do conhecimento adquirido.

1 Atividades realizadas

Durante o período de 1º de agosto à 30 de novembro de 2019 foram realizadas as seguintes atividades:

- a) Reuniões em conjunto com o mestrado,
- b) Filtragem de artigos científicos com o auxílio dos mestrandos,
- c) Leitura de diversos artigos científicos,
- d) Análise das bases de dados disponíveis,
- e) Treinamentos sobre softwares de análise estatística e,
- f) Pequenas análises de bancos de dados para treinar e encontrar dados relevantes.

Nessa pesquisa, portanto, existe uma ajuda mútua com o mestrado visulizada nas atividades listadas acima, em que o mestrado consegue passar o conhecimento mais aprofundado de alguns assuntos enquanto a pesquisa de iniciação traz uma ajuda na parte operacional e criativa.

1.1 Reuniões

As reuniões ocorreram de forma regular com apresentações tanto de professores quanto de acadêmicos do mestrado. Os temas de cada dia foram sempre vinculados com a área de Segurança e Saúde do Trabalho ou alguma ferramenta de análise estatística, como o software R e o software Weka.

Tais encontros foram de grande importância para engajamento de toda a equipe de pesquisa e também para agregar novos conhecimentos para todos.

1.2 Artigos científicos

As publicações científicas foram filtradas pelos mestrandos de várias plataformas de literatura revisada e os filtros foram definidos em conjunto com os docentes.

Após análise minuciosa, ocorreu a leitura dos artigos que ainda perdura para captação de detalhes dos métodos e estratégias definidas por cada autor.

Tais publicações científicas serão utilizadas como parte da base bibliográfica dos acadêmicos de mestrado e também para montagem da bibliografia das iniciações científicas.

1.3 Bases de dados de SST

As principais referências e bases de dados na área de SST que foram definidas durante o período são:

- a) Base de dados de acidentes de trabalho notificados (CATWEB),
- b) Base de dados de benefícios previdenciários (SISBEN),
- c) Dados abertos da saúde e segurança do trabalho e outros dados do Ministério da Economia,

Nessas bases de dados é possível encontrar arquivos disponíveis em diversos formatos, no entanto, os dados encontrados normalmente não são padronizados. Assim, é necessário antes de utilizá-los, para análise estatística, fazer a padronização e formatação dos mesmos de acordo com o software que será utilizado.

1.4 Treinamentos e análises

Os treinamentos que ocorreram nesse período foram referentes aos softwares de Power BI, Excel, Weka e R que ocorreram em palestras na universidade, apresentações em reuniões e pequenas análises de algumas bases de dados para treinamento.

Assim, foi possível colocar em prática o conhecimento teórico sobre as ferramentas de análise estatística e já começar a pensar em algo específico para se analisar com tais softwares.

2 Conclusão

O cronograma está sendo seguido, porém houveram algumas adaptações por haver uma ajuda dos acadêmicos de mestrado durante o processo que havia sido delimitado.

É necessário ainda uma leitura profunda de alguns artigos científicos relacionados para analisar qual será o foco da análise estatística e a partir disso selecionar os dados para formatação e padronização. Dessa forma será possível verificar com a ajuda das ferramentas estatísticas alguma tendência ou padrão para ocorrência de acidentes de trabalho.

Novembro

Em novembro foram realizadas as seguintes atividades:

- 1) Curso de Power BI online - 10h,
- 2) Auxílio aos mestrandos - 10h,
- 3) Leitura de artigos na área de SST - 4h,
- 4) Pesquisa em bancos de dados para familiarização com sites - 10h
- 5) Pequenas análises de bancos de dados (treinar formatação e visualizar possíveis focos de trabalho) - 4h