

## USO DE FUNÇÕES NA JORNADA DE TRABALHO

BIELAH, Danyel Jose  
VENTURA, Larissa Cristini  
ROLO, Thiago de Carvalho

Esta pesquisa tem como objetivo analisar o contexto da jornada de trabalho diária de pessoas comuns, levando em consideração e dando ênfase ao uso da disciplina de Cálculo Diferencial e Integral em tarefas do cotidiano. O estudo será feito para definir um padrão a ser adotado na função quando a pesquisa tiver este mesmo tema, definição dos limites dos cálculos feitos para tal, e de que maneira a função não pode ser usada. Para orientação do tema abordado serão utilizados alguns critérios como: Definição do uso da função, para calcular valores a serem recebidos por funcionários de uma determinada empresa, esta fictícia ou não; determinar a relação de particularidades que ocorrem, como horas extras, adicionais noturnos, adicionais de periculosidade, férias, faltas e demais descontos; após a análise de valores, será pesquisado o tipo de função que determina esta atividade, apresentando o gráfico no plano cartesiano, onde o mesmo demonstra o que ocorre durante os dias úteis de um mês, e conforme os valores da função vão sendo alterados, o gráfico seguirá o padrão determinado pela função. Pegamos como exemplo dois funcionários, sendo um deles com horas complementares e outro com descontos em férias, assim demonstramos a diferença entre os dois e o modo como o gráfico se comporta com determinadas adversidades durante a jornada de trabalho mensal. Como resultado da pesquisa, podemos apresentar um modelo de planilha detalhado para pagamentos e controle de funcionários, com o percentual de gastos e benefícios de adicionais e descontos. Após a pesquisa conclui-se que, é possível o controle de cálculos dos gastos de uma empresa com o método tradicional, mesmo com grau de dificuldade maior e exigindo mais tempo, ou seja, com toda a tecnologia existente nos dias atuais, ainda é possível recorrer à antiga e exata matemática que deu origem e tornou real os softwares nos dias de hoje.

**Palavras-Chave:** Cálculo Diferencial e Integral; Jornada de Trabalho; Funções