

## **Memorial de Reunião - Escopo Inicial do Projeto de Machine Learning**

**Data:** 05 de agosto de 2023 – Unoesc Chapeco – Sala S210

### **Participantes:**

- Jonathan da Cruz - Desenvolvedor
- Jacson Luiz Matte – Professor Orientador
- Maiki Marolli - Desenvolvedor
- Samuel Ferreira da Silva - Desenvolvedor
- Felipe Marinello - Desenvolvedor
- Jean Carlos Hennrichs – Professor Orientador

Este documento descreve os detalhes do projeto de desenvolvimento de uma solução de predição e tratamento de eventos, utilizando técnicas de Machine Learning. O projeto visa criar um modelo capaz de prever a ocorrência de eventos que possam ser classificados como sinistros, contribuindo assim para uma abordagem proativa na mitigação de riscos. O escopo, objetivos, metodologia, responsabilidades e prazos são definidos abaixo.

### **2. Objetivos do Projeto**

O objetivo principal deste projeto é desenvolver um modelo de Machine Learning que possa prever a ocorrência de eventos que possam ser considerados sinistros. Os eventos exatos a serem abordados serão determinados em etapas posteriores, em conjunto com critérios específicos para sua classificação.

### **3. Termo de Orientações Legais**

Será elaborado um Termo de Orientações Legais que todos os participantes desenvolvedores deverão ler, compreender e aceitar. Esse documento abordará aspectos legais e éticos relacionados ao uso de dados, privacidade e responsabilidades individuais e coletivas no desenvolvimento e implementação do modelo de Machine Learning.

### **4. Dataset e Limpeza de Dados**

A empresa fornecerá um conjunto de dados em formato de dump de uma base de dados. Caberá aos desenvolvedores a responsabilidade de realizar a limpeza, transformação e preparação dos dados para as etapas subsequentes do projeto. A qualidade dos dados é fundamental para a eficácia do modelo preditivo.

### **5. Metodologia e Desenvolvimento Técnico**

Foi definido o uso do algoritmo de Bayes como base técnica para a construção do modelo de predição. Será utilizado o Python como linguagem de programação principal para implementação. A equipe de desenvolvimento colaborará na criação, treinamento e avaliação do modelo.

### **6. Prazos e Marcos**

O projeto terá uma duração inicial de 6 meses, a partir da data de início estabelecida. A equipe de desenvolvedores será responsável por identificar marcos importantes ao longo

do projeto e compartilhá-los com a empresa solicitante e patrocinadora para garantir a transparência e o alinhamento.

**Ata lavrada por:** Jonathan Andrei da Cruz