SÃO PAULO TECH SCHOOL

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Bruna Kaori Kanashiro – RA: 01222067**

**Kauan Batista – RA: 01222137**

**Kauê Vitor Santos – RA: 01222002**

**Mariana Namie de Souza Ribeiro – RA: 01222152**

**Rayssa Matsui – RA: 01222190**

**Thiago Hideki Sasaoka Sanches – RA: 01222125**

**Vinicius Venancio – RA: 01222104**

SISTEMA DE TERMÔMETRO

DURANTE O PERIODO INTRAOPERATÓRIO

São Paulo

**Agosto, 2022**

Sumário

[1. Contexto 3](#_Toc112184673)

[2. Justificativa 4](#_Toc112184674)

[3. Objetivos 4](#_Toc112184675)

[4. Escopo 4](#_Toc112184676)

[5. Marcos do Projeto 4](#_Toc112184677)

[6. Premissas 4](#_Toc112184678)

[7. Restrições 4](#_Toc112184679)

[8. Equipe envolvida 4](#_Toc112184680)

1. Contexto
   1. Introdução

O Brasil é um dos países que mais realizam procedimentos cirúrgicos no mundo sendo para fins de estética ou para tratamento de alguma doença. De acordo com o IBGE, 71,1% dos brasileiros têm os serviços públicos de saúde como referência. O SUS (Sistema Único de Saúde), por sua vez é um dos sistemas utilizados no Brasil sendo um dos maiores e mais complexos sistemas de saúde pública do mundo e um dos mais requisitados.

Em 2021, de acordo com ABIIS (Boletim Econômico da Aliança Brasileira da Indústria Inovadora em Saúde) em média foram realizadas 2,73 milhões de cirurgias, totalizando mais de 300 mil cirurgias realizadas por mês, tendo uma alta em relação ao período de pandemia em 2020 de 1,3%.

No Brasil de acordo com o BJAN (Brazilian Journal of Anesthesiology), 60% dos casos de pacientes que realizam um procedimento cirúrgico, principalmente em regiões do abdômen, adquirem hipotermia, e 20% deles ocorrem durante o intraoperatório. Sendo muito comum, por muitos fatores, a exposição excessiva da superfície corpórea; temperatura ambiente diminuída; preparação da pele para incisão cirúrgica com fluidos em temperatura ambiente; e um dos principais fatores, quando os pacientes estão sob efeito da anestesia, em sua maioria correndo grande risco de desencadear a doença, pois não conseguem distinguir a temperatura do ambiente por mais baixos e altos níveis que esteja, ou seja, não apresentam sinais de estarem com frio ou calor.

* 1. STT Company

Analisando esse cenário no Brasil, a STT Company que é uma empresa de tecnologia voltada para a área da saúde, criou um projeto chamado TermoTech que consiste na coleta e armazenamento de dados por meio da temperatura dos pacientes, para hospitais com a dificuldade na solução rápida e precisa nos diagnósticos correlacionados a hipotermia e suas complicações no período perioperatório.

1. Objetivos

Coleta e armazenamento de dados para facilitação de pesquisas e atendimentos futuros

1. Escopo
2. Marcos do Projeto
3. Premissas
4. Restrições
5. Equipe envolvida