

Instituto Federal de Minas Gerais – Campus Bambuí

Proposta de Especificação do Software
Sistema de Refrigeração de Gabinete
SiRG 2.0

Autores:

Rodrigo Matheus Rodrigues de Oliveira

Rafael Camargo de Freitas

Bambuí

Agosto de 2019

Proposta de Especificação do Software

Proposta de Especificação do Software	2
1 Missão do produto.....	3
2 Lista de funções	3
3 Requisitos de qualidade.....	4
4 Metas gerenciais	4
5 Outros aspectos	4
6 Estimativa de custos e prazos para a Elaboração	5

1 *Missão do produto*

O Sistema de Refrigeração de Gabinete de Computador visa oferecer aos usuários de desktop garantia e segurança de que sua máquina sempre se encontre com temperatura interna dentro da faixa especificada.

2 *Lista de funções*

Número de ordem	Nome da função	Necessidades	Benefícios
1	Controle da temperatura interna do gabinete	Medidor de temperatura internamente ao gabinete.	Manter a temperatura interna do gabinete na melhor faixa de trabalho possível.
2	Exibição da temperatura atual do gabinete	Tela LCD para exibir.	Acompanhar, em tempo real, a temperatura interna do gabinete.
3	Exibição do estado de funcionamento atual do aparelho	Tela LCD para exibir.	Acompanhar, em tempo real, o estado de funcionamento do aparelho.

3 *Requisitos de qualidade*

O SiRG 2.0 deverá atender aos seguintes requisitos de qualidade:

- O funcionamento será inteiramente automatizado, não necessitando nenhum tipo de intervenção por parte do usuário;
- A exibição dos dados será feita a partir de uma tela LCD encontrada externamente ao gabinete;
- A instalação deverá ser feita por técnicos ou entusiastas da área, atentando ao posicionamento do aparelho quanto ao processador, sendo estes os agentes responsáveis, respectivamente, pelo resfriamento e aquecimento do gabinete.

4 *Metas gerenciais*

O SiRG 2.0 deverá atender às seguintes metas gerenciais do cliente:

- Prazo máximo de desenvolvimento: 4 meses;
- Custo máximo de desenvolvimento: sem custos;
- Custo máximo de implementação: R\$150,00.

5 *Outros aspectos*

Será utilizada como ponto de partida uma versão anterior do sistema, apresentada na disciplina de Fenômenos de Transporte. Nesta versão o aparelho não era automatizado, funcionava durante todo o tempo que o computador estivesse ligado.

6 *Estimativa de custos e prazos para a Elaboração*

A fase de Elaboração do SiRG 2.0 obedecerá ao seguinte planejamento:

1. Estudo da temperatura ideal de funcionamento de processadores: 1 dia útil.
2. Levantamento dos requisitos e funções que deverão estar incluídas: 2 dias úteis.
3. Desenvolvimento do código que automatizará o sistema: 3 meses.
4. Montagem do sistema e verificações em laboratório: 3 semanas.