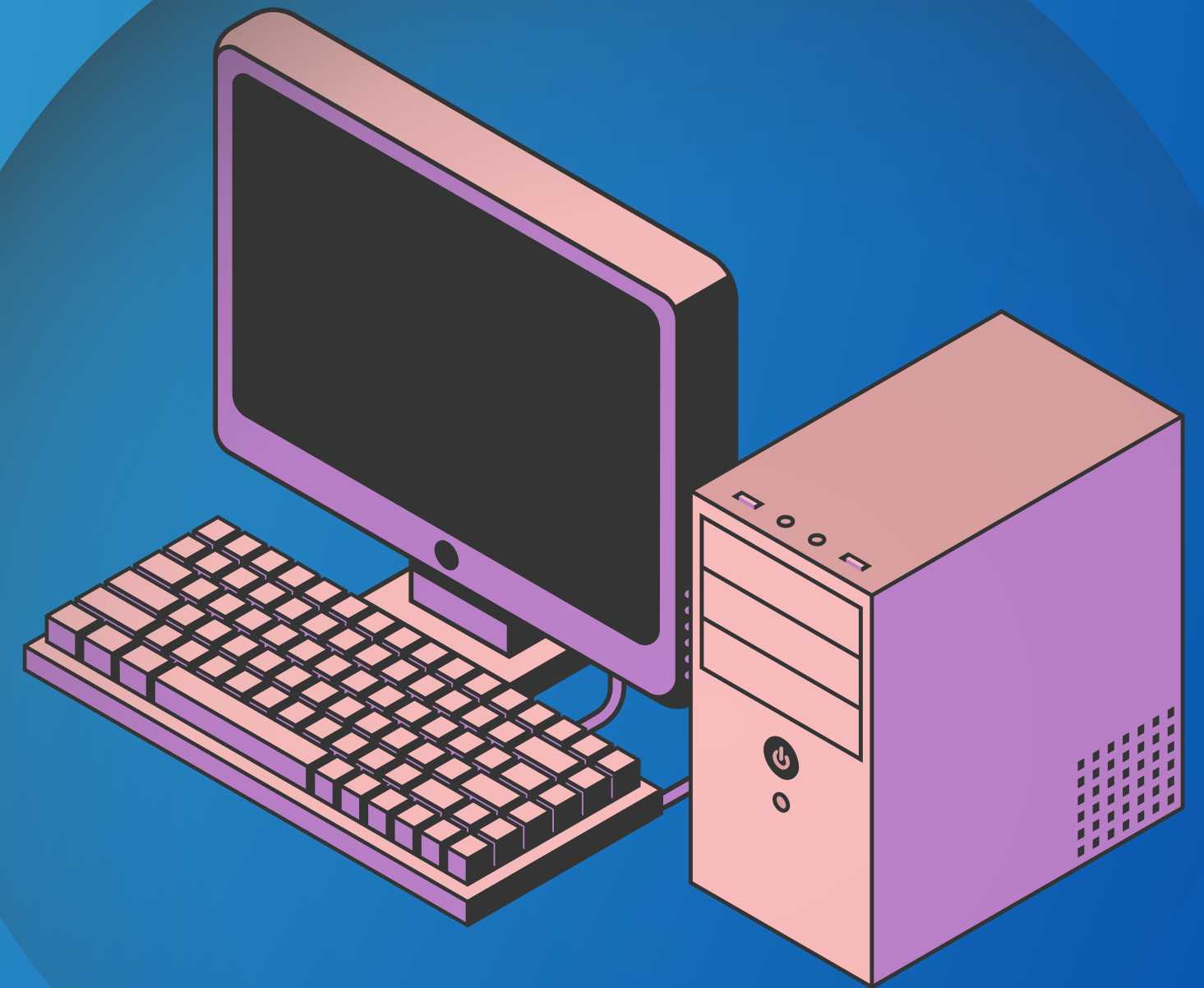


LEVANTAMENTO DE REQUISITOS DE STARTUP DESIGN GRAFICO

Startup Design Grafico

Representantes : Charles e Marcos



AMBIENTE ATUAL

Hosts : 5 Estações de Trabalhos

Hardware Existente :

- **Processador Core i5 - 3270**
- **Placa Mãe ATX**
- **Memória RAM 8GB**
- **SSD 240GB**
- **Fonte 400W**

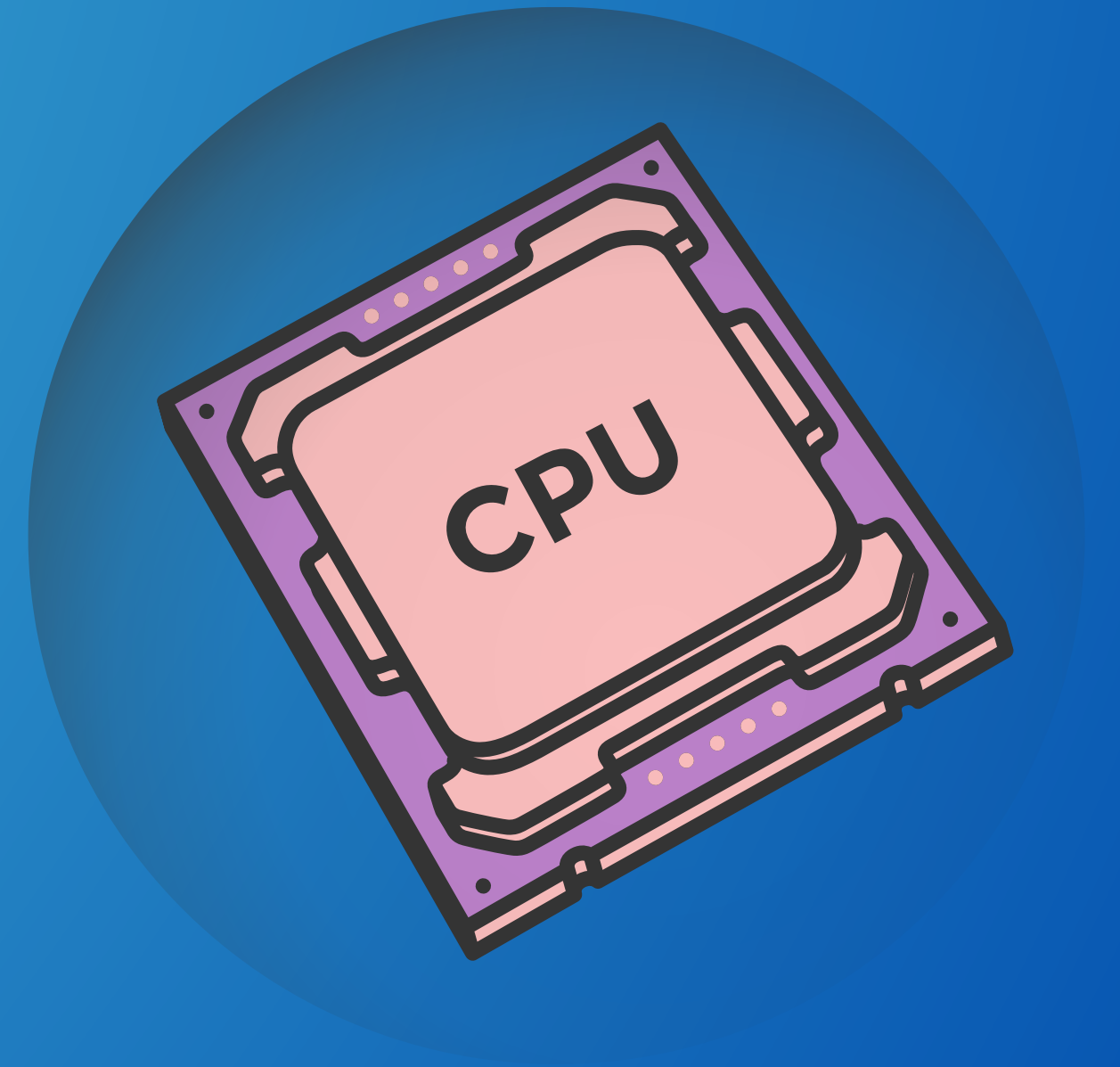
Software Utilizado :

- **Adobe PhotoShop**
- **Blender**
- **After Effects**
- **Sistema Operacional Windows**



PROBLEMAS E DESAFIOS ATUAIS

- **BAIXO DESEMPENHO**
- **LENTIDÃO POR CONTA DA RAM**
- **PERDA DE DADOS EM CASO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR CAUSA DA RAM**
- **TRAVAMENTO INOPORTUNO**



FATORES DE IMPACTO

Em impactos futuros é importante observar :

- Quantos usuários serão inseridos na empresa de Design Gráfico.
- Requisitos Recomendados para o tipo de Sistema de Design Gráfico.
- Softwares mais robustos para Design Gráfico, onde irá precisar de mais Memória.

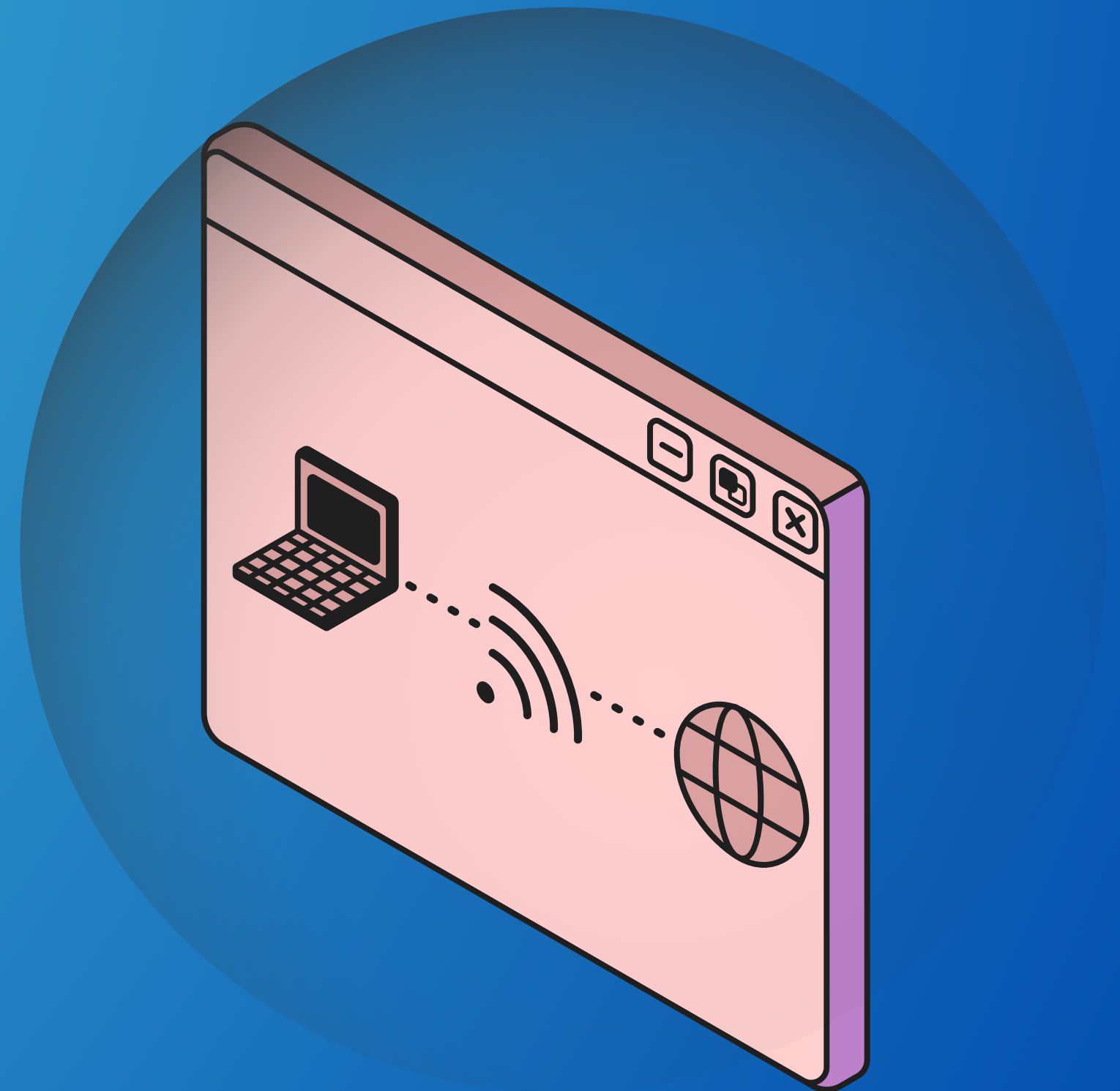


AVALIANDO DEMANDA E NECESSIDADES FUTURAS

- **Número de Usuários :** Na Startup de Design Gráfico em sua nova estrutura de TI terá 10 Usuários nos próximos 3 Anos.
- **Números de Hardware :** Na Startup de Design Grafico terá 10 Hosts, sendo que 7 Serão de uso exclusivo para design, e 3 para uso empresarial da empresa.

Funções dos Usuários :

- **Administrativo ->** Terá o papel de ficar à frente da parte administrativa e para isso será necessário uma Máquina Robusta para a coleta de dados, Monitoramento de Arquivos, além de sistema de pagamento.
- **Designers ->** Os Designers Gráficos, serão responsáveis por toda a parte de edição, e para isso serão necessários também máquinas robustas, já que estamos falando de softwares como o Adobe Photoshop no qual necessitará de um bom desempenho e sem travamentos.
- **Gerente ->** Responsável por coordenar os projetos dos designers em suas respectivas atividades



APLICAÇÕES CRÍTICAS



SITUAÇÃO 1

Em caso de altos volumes de Dados, no qual estes arquivos em caso de perdas precisam de um bom armazenamento.

Hardware -> NVME 1TB, SSD 480GB



SITUAÇÃO 2

No caso de Apagão há recursos que podem evitar a perda de projetos em andamento.

Hardware -> NO-Break Senoidal SMS Power



SITUAÇÃO 3

Com grande volume de dados, acaba se tornando muito provável o risco de malwares e invasores.

Software-> IPS, Criptografia e Sistema de Acesso



SITUAÇÃO 4

Sistema de Gestão de Clientes com perda de dados, impactaria muito na empresa.

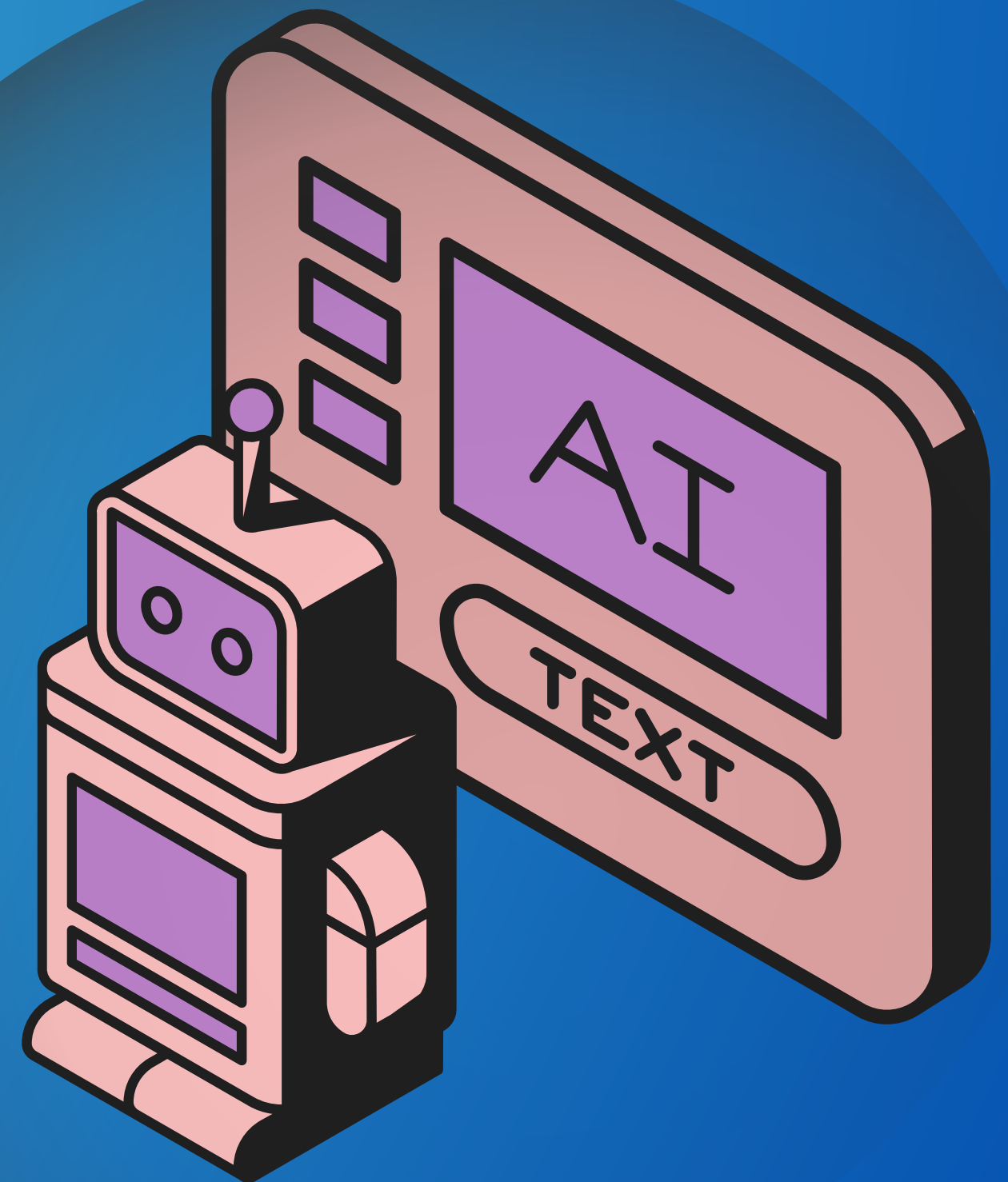
Software -> OMIE (Sistema de Gestão)

ESCALABILIDADE E REDUNDANCIA

Com crescimento futuro da startup e novos membros, projetos mais exigentes serão adicionados. Tendo escalabilidade vertical com mais recursos para as máquinas, ou seja, escalabilidade com mais eficiência.

- Sistema de ERP
- Pacotes de Edição
- Investir em Canais de Marketing Automatizando
- Templates Personalizáveis

Nesta nossa Startup a redundância será fundamental para se precaver em caso de múltiplas falhas, por isso a duplicação de componentes em nosso sistema garantirá que não haja problemas futuros, garantindo que não terá paralisação no sistema.



Hardware :

- 2 Servidor DELL de Alto Desempenho R360 512GB de RAM (Sendo que uma é para Backup) -> 18.000,00
- 8 Gabinete -> 2000,00

Designers :

- 7 Estação de Trabalho (HOST) ,Processador AMD Ryzen 7 5800X, 3.8GHz, com Placa Mãe Aorus Elite - > 19.883,00
- 7 Placa de Vídeo RTX 3060 12GB -> 14.700,00

Administração :

- 3 Estação de Trabalho (HOST) , Processador AMD Ryzen 5 5600G 3,9 GHZ Com Placa de Vídeo VEGA 7 Integrada, Placa Mãe GIGABYTE B550M -> 6.900,00

Hardware HOSTS :

- 10 Memória Ram 16GB -> 6.060,00
- 10 Armazenamento de 1TB NVME -> 4.750,00
- 1 No-Break Senoidal SMS Power Bivolt 4200VA -> 4.199,00
- 10 Fonte de Alimentação 650W -> 3.125,00
- 10 SSD 480GB -> 3.000,00
- 10 Monitor -> 5000,00

PROPOSTA LIMINAR PARA HARDWARE E SOFTWARE

REDE :

- 1 Switch de 16 Portas -> 575,00
- Cabo CAT6 FURUKAWA 300M -> 1464,00
- Plano Internet 1GB Oi Fibra -> 160,00 ao Mês
- 2 Roteador para Internet Local (DHCP) -> 740,00

Software :

- Sistema de Gestão de Pagamento e Clientes (OMIE) - 250,00
- LightWorks
- PhotoShop - 57,00 ao mês
- Illustrator -
- Blender
- Sistema Operacional Linux
- Grafana (Monitoramento de Desempenho)

Hardware Reserva :

- 8 SSD 480GB -> 3200,00
- 1 No-Break Senoidal SMS Power Bivolt -> 4.199,00
- 1 Switch 16 Portas -> 575,00
- 2 Host Reserva -> 4.538,00
- 2 Gabinetes Reservas -> 500,00
- 2 Placas de Vídeo RTX 3060 -> 4.200,00
- 1 NAS com Raid 1 -> 3.297,00
- Cabeamento dos Hosts -> 950,00

Layout Físico :

- **Espaço Físico 20M x 10M**
- **02 Rack Padronizado 24U -> 3000,00**
- **2 Patch Panel FURUKAWA -> 1058,00**
- **Piso Elevado para melhor manutenção para infraestrutura de fiações e tubulações -> 16.000,00**
- **5 Câmera de Vigilância -> 1250,00**
- **1 DVR Intelbras -> 459,00**
- **Impressora 3D de Alta Velocidade com Câmera -> 3.768,00**
- **4 Ar Condicionado 9000btus-> 10.800,00**

Mão de Obra : 49.000,00

TOTAL -> 215.636,00

Justificativa -> O Hardware proposto será realizado com a justificativa que terá uma quantidade massiva de dados e projetos robustos e pesados , além de ter o sistema de gestão de Pagamento e Cadastros de Clientes, podendo ser usado em demandas futuras em caso de expansão de empresa.

