



Trabalho Pratico SI 1

(Ficha 1) 2024/2025

Grupo 1:

- Daniel Silva
- Guilherme Martins
- Rafael Oliveira
- Rodrigo Martins

ÍNDICE



Descrição do Negócio/Empresa



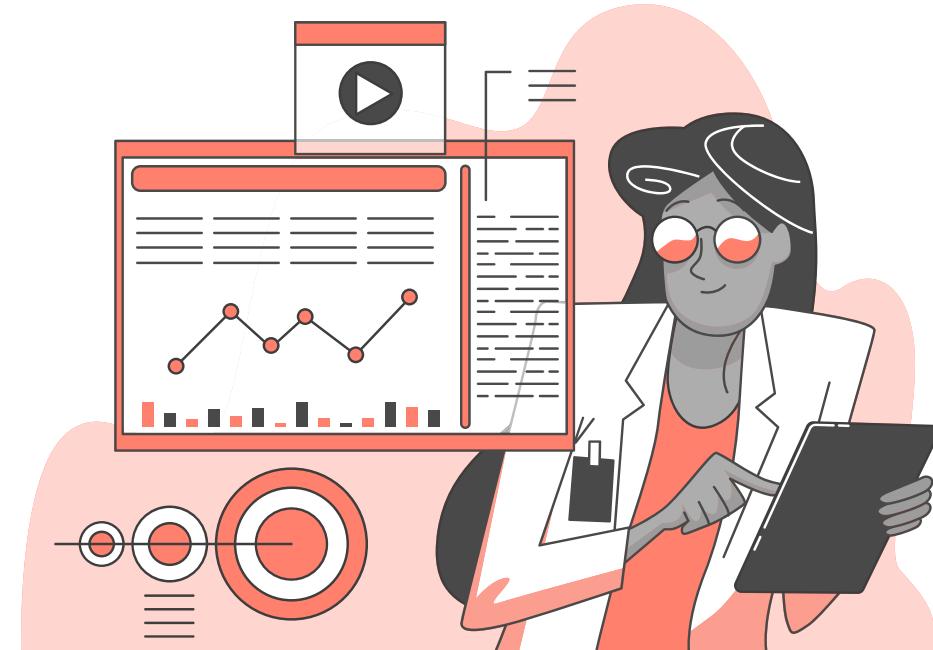
Softwares Utilizados



Entradas e Saídas



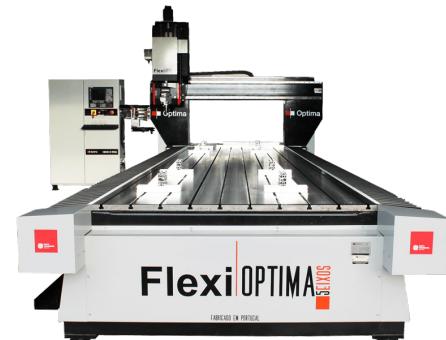
Importância



01

Descrição do Negócio

- Referencia no setor industrial;
- Equipa de 22 profissionais
- Fazem:
 - Máquinas CNC (Pequena e Grande):
 - Fresadores
 - Equipamentos de corte (lâmina, jato de água, plasma e laser)
 - Equipamento de gravação (exemplo de aplicação: madeiras, metais, ...)



Serviços e Soluções

- Projetos Personalizados
- Importação e Renovação
- Melhoria e Reparação
- Instalação e Manutenção

Infraestrutura e Gestão

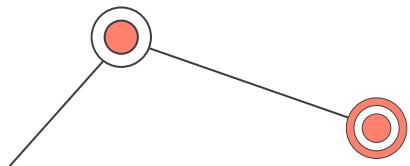
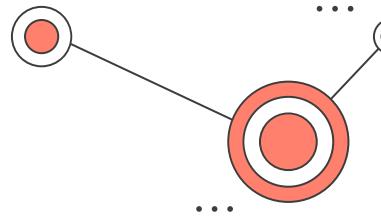
- Stock de peças compradas e máquinas
- Gestão de Recursos humanos
- Armazenamento dos dados em servidor interno e no software de gestão utilizado pela empresa

Compromisso com Cliente

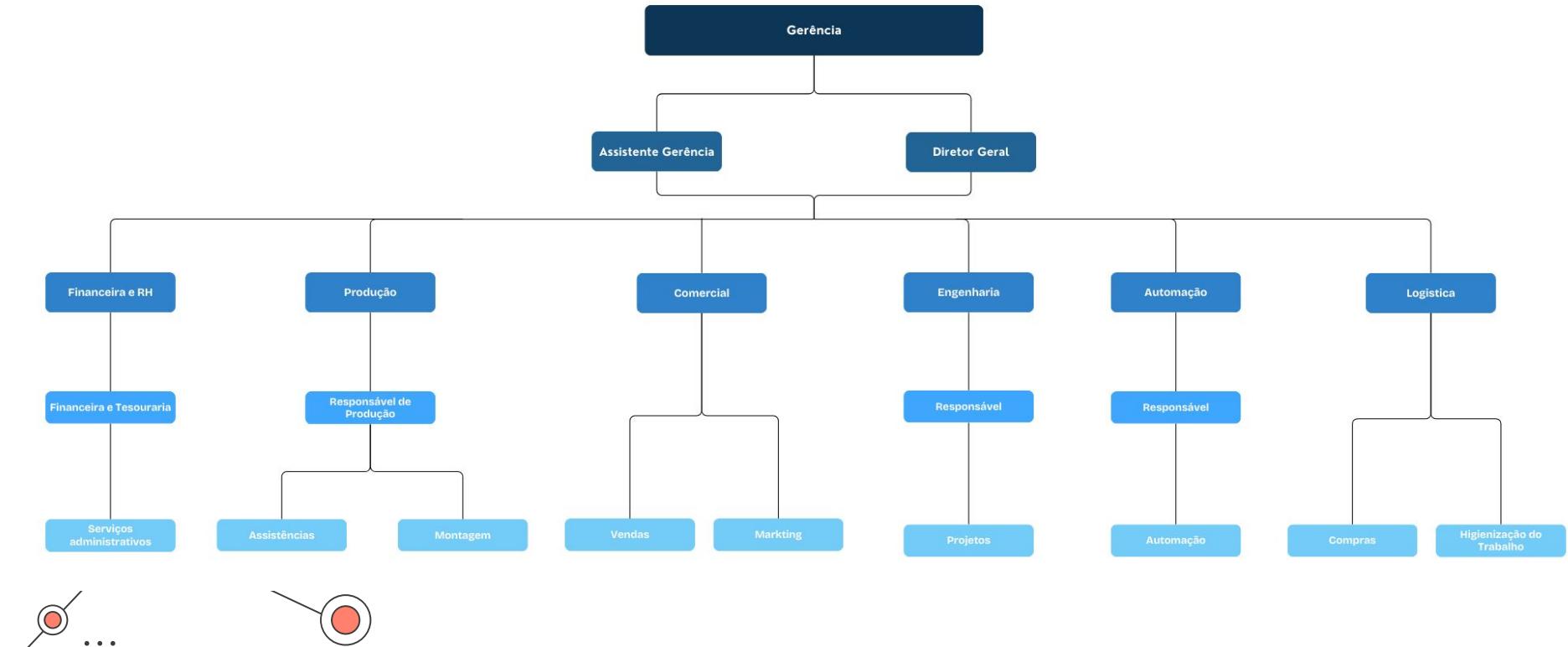
- Email
- Telefone
- Reuniões agendadas

Expansão e Exportação

- Presença consolidada no mercado Nacional
- Exportação ainda reduzida



Organograma



02

Softwares Utilizados



- Software líder em engenharia e design
- Automação de projetos de engenharia elétrica
- Automação industrial
- Engenharia de painéis

Softwares Utilizados – SoidWorks



- Software líder em design 3D e engenharia
- Utilizado para desenvolvimento de produtos
- Possivel Criação:
 - Peças simples
 - Sistemas complexos



- Software que coloca a tecnologia ao serviço da gestão
- Focado na otimização de processos empresariais

Modulos Usados:

- Contabilidade
- Gestão
- Imobilizado
- Vencimentos
- Suporte



CorelDRAW®
GRAPHICS SUITE 2019

- Software de design gráfico vetorial
- Utilizado para:
 - Criação de layouts
 - Ilustrações
 - Logotipos
 - Materiais publicitários





- Software de gestão empresarial
- Desenvolvido para micro, pequenas e médias empresas
- Controlo de stock
- Emissão de faturas
- Gestão de contas a pagar e a receber
- Processamento de salários
- Integração com obrigações fiscais



- Software de gestão de tempo e recursos humanos
- Ajuda as empresas a monitorar e otimizar o tempo dos colaboradores
- Controlo de horas trabalhadas
- Gestão de projetos, tarefas e atividades
- Facilita a gestão de equipas
- Permite uma alocação eficiente de recursos

Softwares Utilizados - E-drawings



- Software utilizado para visualização e partilha de projetos 3D e 2D

Softwares Utilizados – Fusion 360



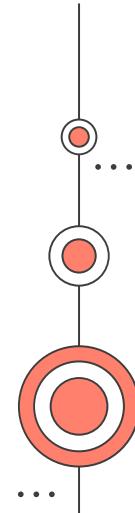
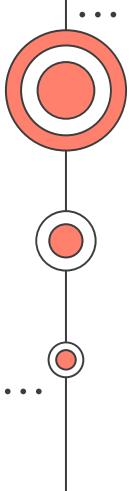
Fusion 360

- Plataforma de design, engenharia e fabricação de peças e máquinas
- Simulações do funcionamento das máquinas

Softwares	Responsáveis	Departamentos
PHC CS ADVANCED (Todos os Módulos), TIME-REPORT, GESTWARE	Serviços Administrativos	Financeiro
PHC CS ADVANCED (Modulo Suporte)	Responsavel Produção (Assistencias)	Produção
PHC CS ADVANCED (Modulo Gestão)	Compras	Logistica
PHC CS ADVANCED (Modulo Gestao e Vencimentos)	Tesouraria	Financeiro
EPLAN	Engenheiro Eletrónico	Engenharia
SOLIDWORKS	Engenheiros Mecânicos, Trabalhadores Oficina	Engenharia, Oficina
E-DRAWINGS	Trabalhadores Montagem	Montagem
FUSION 360	Trabalhadores Oficina	Oficina
CORELDRAW	Marketing	Comercial

03

Entradas e Saídas





Entradas e Saídas – Departamento de Engenharia

Inputs

- Propostas
- Informações para novos projetos

Outputs

- ⬅ Modelo 3d CAD
- ⬅ Desenho Máquina
- ⬅ Desenho peças
- ⬅ Desenho Automatos

Entradas e Saídas – Departamento de Vendas

Inputs

Outputs

- Pedidos de clientes exteriores para propostas (email, visita à empresa, contato pessoal).
- ← Informação sobre o pedido (em papel e posteriormente registado no phc pelos serviços administrativos).

Entradas e Saídas – Departamento Financeiro (Tesouraria)

Inputs

Outputs

- Informação de Transações
- dinheiro físico

← Informação
sobre
transações

Entradas e Saídas – Departamento Financeiro (Serviços Administrativos)

Inputs

- Dados para fins contabilísticos , administrativos e De recursos humanos

Outputs

- ← Faturações, guias, relatórios, recibos e análises (PHC)
- ← Relatórios de horas trabalhadas pelos funcionários (Time Report)
- ← Recibos salariais, recibos da Segurança Social, IRS e seguros (GestWare)

Entradas e Saídas – Departamento de Produção (Assistências Técnicas)

Inputs

Outputs

→ Pedido por telefone / email



← Relatório da assistência
(papel e posteriormente
registado phc)

Entradas e Saídas – Departamento de Produção (Montagem)

Inputs

Outputs

→ Projetos 3D CAD



Visualização 3D



Visualização das peças
necessárias



Manual digital.

Entradas e Saídas – Departamento de Logística (Armazém Compras)

Inputs

Outputs

→ Stock (peças compradas)



Informação sobre compras
e movimentação de stock.



Entradas e Saídas – Departamento de Automação



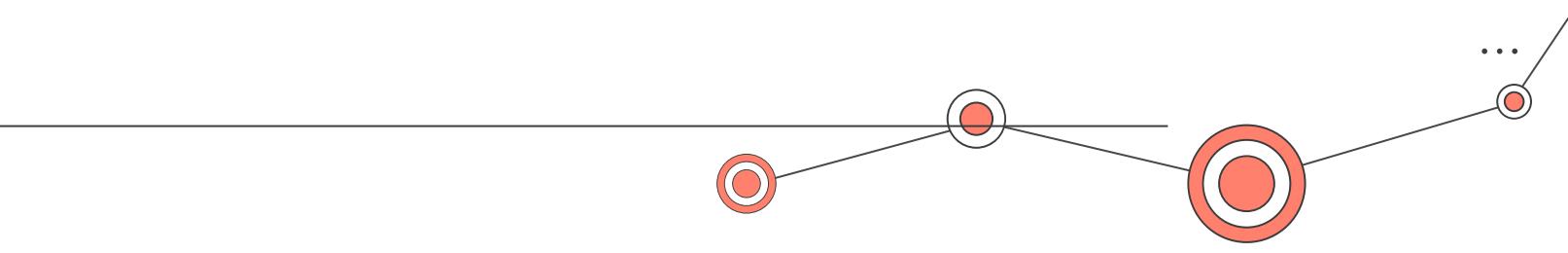
Inputs

Outputs

→ Esquema elétrico das máquinas e dos autómatos



← Autómatos feitos para uso direto nas máquinas



Entradas e Saídas – Departamento de Oficina

Inputs

Outputs

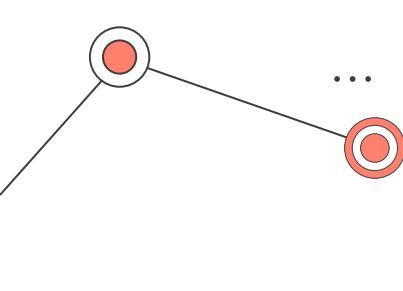
→ Projeto 3D CAD da peça para
fabricação



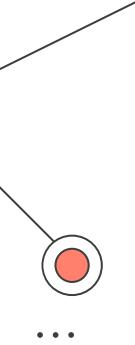
← Peça completa e de uso
direto na montagem

04

Importância



Resolução de Problemas



- Solução para problemas como:
 - Controlo ineficiente de stock
 - Gestão manual de funcionários
 - Dificuldades na comunicação entre departamentos
 - Otimização da gestão de recursos
 - Melhoria na centralização da informação
 - Maior eficiência na administração das operações
- 