

AUTOMATIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE PROCESSOS NA FLASH ENGENHARIA

Andrea Regina da Silva Diniz Migliorini – 235771
Gabriela Sobrinho Rosa – 235402
Julia dos Santos Gonçalves - 235068

Keila Roberta Gomes de Oliveira – 235490
Laís Rebeca da Silva Pereira – 223959

Prof. Evelyn Amanda de Abreu Lopes Ramos

INTRODUÇÃO

Este projeto foi responsável pela implementação do aplicativo VEXSOFT na Flash Engenharia, empresa especializada na adaptação de veículos especiais, como viaturas e ambulâncias. A iniciativa teve como objetivo automatizar e integrar os processos de produção, controle de qualidade e logística, proporcionando maior eficiência, agilidade e controle das operações. Com a digitalização das etapas, foram eliminados processos manuais e houve a centralização das informações em tempo real, garantindo uma gestão mais rápida, organizada e segura.

JUSTIFICATIVA

Inicialmente, a Flash Engenharia dependia de processos manuais que comprometiam o controle, aumentavam o risco de falhas e dificultavam a comunicação entre as áreas. A adoção do VEXSOFT permitiu a modernização dessas atividades, redução de erros, eliminação do retrabalho e agilidade de operação, gerando eficiência e qualidade nos serviços prestados.

Matriz de Decisão

CRITÉRIOS	PESO (%)	PROCESSOS MANUAIS		IMPLEMENTAÇÃO VEXSOFT	
		NOTA	NOTA PONDERADA	NOTA	NOTA PONDERADA
Eficiência Operacional	22	2	44	5	110
Redução Erros e Retrabalho	18	3	54	5	90
Visibilidade e Rastreabilidade	17	2	34	5	85
Agilidade na Tomada de Decisão	13	2	26	4	52
Integração entre Áreas	10	1	10	5	50
Satisfação do Cliente	10	2	20	5	50
Inovação	10	1	10	5	50
TOTAL	100		198		487

De autoria própria.

OBJETIVOS e ODS

Visando a implementação de uma ferramenta de melhoria de operações, o projeto se relaciona diretamente com os seguintes Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS):



ORÇAMENTO

Custos para Implementação da Ferramenta

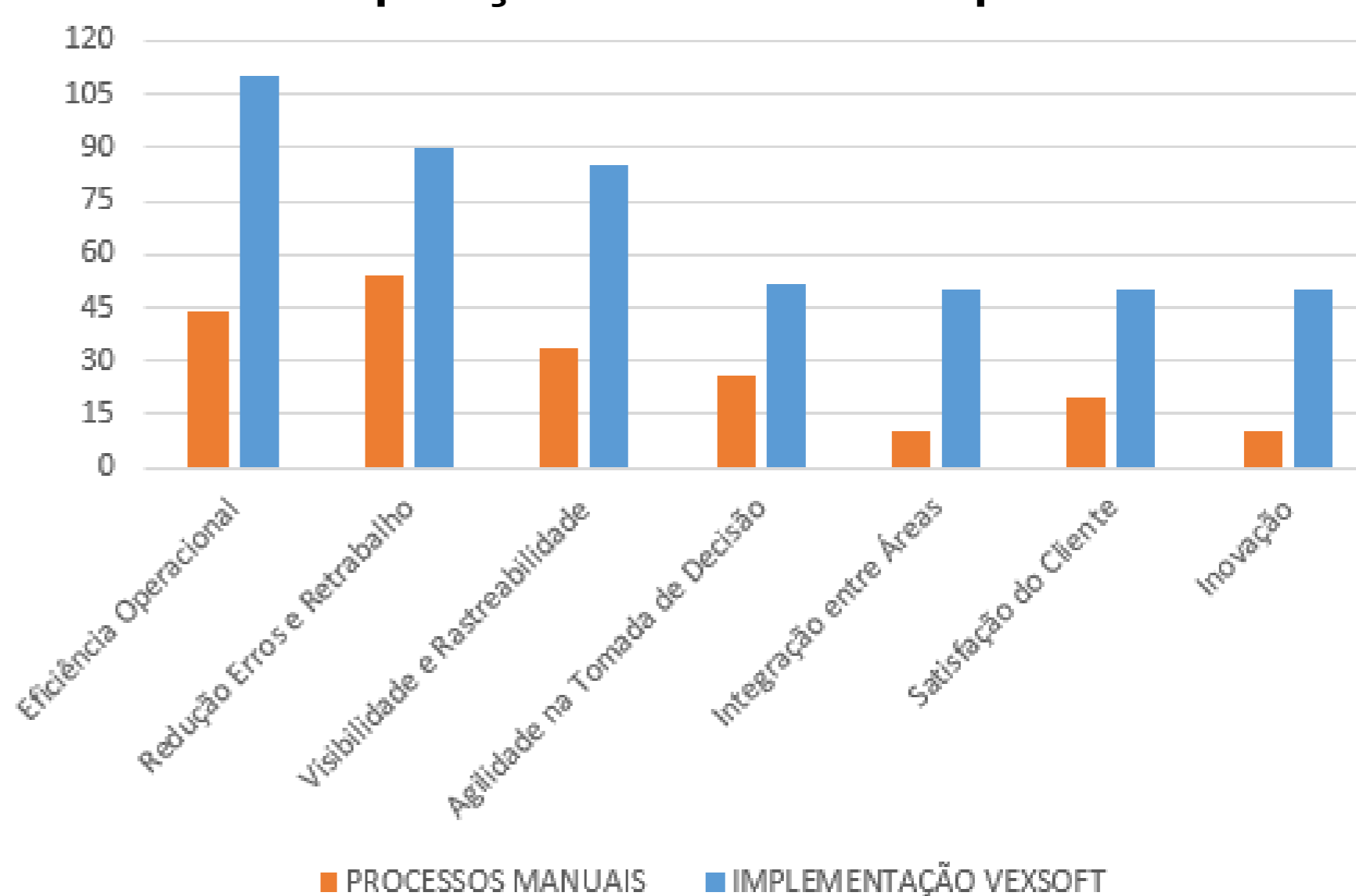
Nº Boleto	Historico	Vencimento	Valor	Status	Boleto	Nota fiscal
90484	FRANQUIA 1000 VISTORIAS + 592 EXCEDENTE ABRIL/2025 HSE153	16/05/2025	R\$ 2.145,56	Liquidado		
89082	FRANQUIA 1000 VISTORIAS + 341 EXCEDENTE MARÇO/2025 HSE153	16/04/2025	R\$ 1.786,63	Liquidado		
87591	005 VEX FNOQ 1000 2024 FEVEREIRO/2025 HSE153	16/03/2025	R\$ 1.299,00	Liquidado		
86084	005 VEX FNOQ 1000 2024 JANEIRO/2025 HSE153	12/02/2025	R\$ 1.299,00	Liquidado		
84621	VEX FNOQ 1000 2024 DEZEMBRO/2024 HSE153/AIL122	12/01/2025	R\$ 1.299,00	Liquidado		
83137	FRANQUIA 1000 VISTORIAS + 181 EXCEDENTE NOVEMBRO/2024 HSE153	12/12/2024	R\$ 1.557,83	Liquidado		
81700	005 VEX FNOQ 1000 2024 OUTUBRO/2024 HSE153 / AIL122	12/11/2024	R\$ 1.299,00	Liquidado		
80009	005 VEX FNOQ 1000 2024 AIL122	12/10/2024	R\$ 1.299,00	Liquidado		
78325	005 VEX FNOQ 1000 2024 HSE153	16/09/2024	R\$ 1.299,00	Liquidado		
73810	4/4 TAXA DE CONSULTORIA E IMPLEMENTAÇÃO - TOKEN HSE153	23/08/2024	R\$ 2.500,00	Liquidado		
77182	005 VEX FNOQ 1000 2024 HSE153	16/08/2024	R\$ 1.299,00	Liquidado		
73809	3/4 TAXA DE CONSULTORIA E IMPLEMENTAÇÃO - TOKEN HSE153	24/07/2024	R\$ 2.500,00	Liquidado		

De autoria própria.

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

A seguir, apresentamos gráficos comparativos que demonstram os ganhos de eficiência, redução de erros e melhorias no controle operacional após a implementação do VEXSOFT.

Comparação dos Processos por Critério

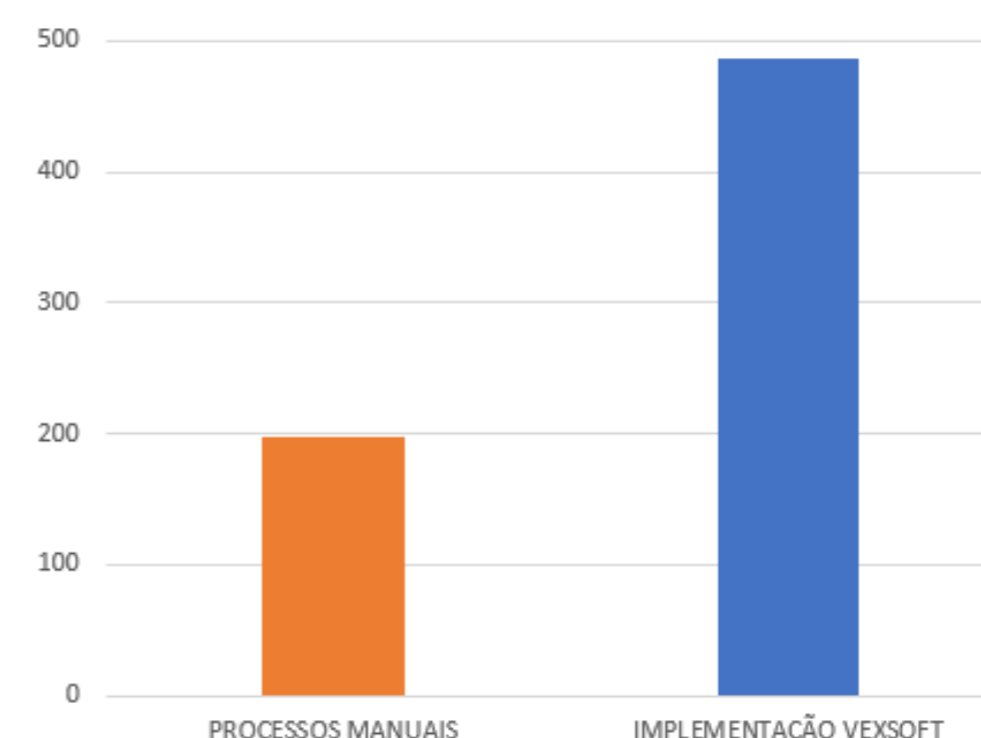


De autoria própria.

CONCLUSÃO

A implementação do VEXSOFT na Flash Engenharia atende às necessidades de automação e integração, proporcionando controle em tempo real, maior eficiência e produtividade. A solução elevava a qualidade, rastreabilidade e organização dos processos, modernizando a operação e fortalecendo a competitividade da empresa no setor.

Comparação Geral dos Processos



De autoria própria.

AGRADECIMENTOS

Cabe agradecer à professora Evelyn Amanda de Abreu Lopes Ramos pelo devido acompanhamento e orientação do projeto e, sobretudo, aos gestores da empresa Flash Engenharia pela oportunidade de estudo e aplicação da proposta.