

**IMPORTÂNCIA DA
CONFIABILIDADE NO
CONTEXTO DA AVIAÇÃO
CIVIL**





Vinicius Cavalcante Pereira

Engenheiro de Sistemas, GOL

● Engenharia Mecânica, 2015

● GOL

● Estagiário em Frota, 2008 - 2009

● Técnico de Planejamento, 2009 - 2015

● Analista de Qualidade, 2015 - 2016

● Engenheiro de Confiabilidade, 2016 - 2024

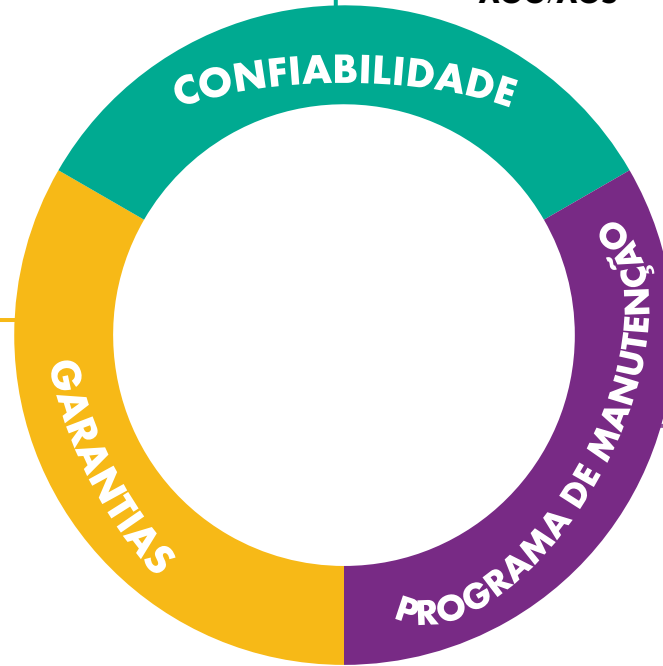
● Engenheiro de Sistemas, Atual



MANUTENÇÃO DE AERONAVES

Ações requeridas para manter a aeronavegabilidade e a confiabilidade prevista no projeto das aeronave, em seus sistemas, subsistemas, e componentes, durante toda a vida operacional da aeronave

Analisa performance de componentes, melhorias de processos, otimiza planos de manutenção com base na operação. Realiza análises de viabilidade técnico-econômica. Gerencia os indicadores de disponibilidade de aeronaves na frota, atrasos, cancelamentos e AOG/AOS



Interface entre a GOL e os reparadores/fabricantes de peças aeronáuticas em garantia, realiza gestão sobre os indicadores de Garantias e valores recuperados, acompanha manutenções pesadas em busca de oportunidades de garantias com o fabricante da aeronave

Analisa, revisa, ajusta, otimiza e gerencia o Plano de Manutenção das Aeronaves com base no manual do fabricante, das diretrizes das autoridades aeronáuticas e de dados de Confiabilidade



Monitoramento



Inteligência Artificial



Processo



Otimização



Escopo



Resultados

CONFIABILIDADE

PROGRAMA DE MANUTENÇÃO

GARANTIAS



Coletar, compilar e processar os dados de confiabilidade das aeronaves da frota



Analisar os dados sobre tendências de degradação dos sistemas ou componentes



Propor ações de melhorias para desvios ou tendências dos indicadores da operação



Transmitir os dados de confiabilidade para o fabricante da aeronave



Monitoramento



Monitoramento de Itens Reincidentes



Aplicação de *Machine Learning* para desenvolvimento de modelo que sinalize os itens reincidentes

Tipo de Falha



Melhoria de processo

Sistema



Ganho em capacidade



Gestão de vista

Prefixo



Proteção da Operação Aeronave



Dados históricos



Mapeamento



Inteligência Artificial





Agência Regulamentadora

- Operadores Aéreos
- FAA / ANAC
- Boeing



Fabricante

- Findings
- NRIs
- Reportes piloto
- Remoções
- AOS



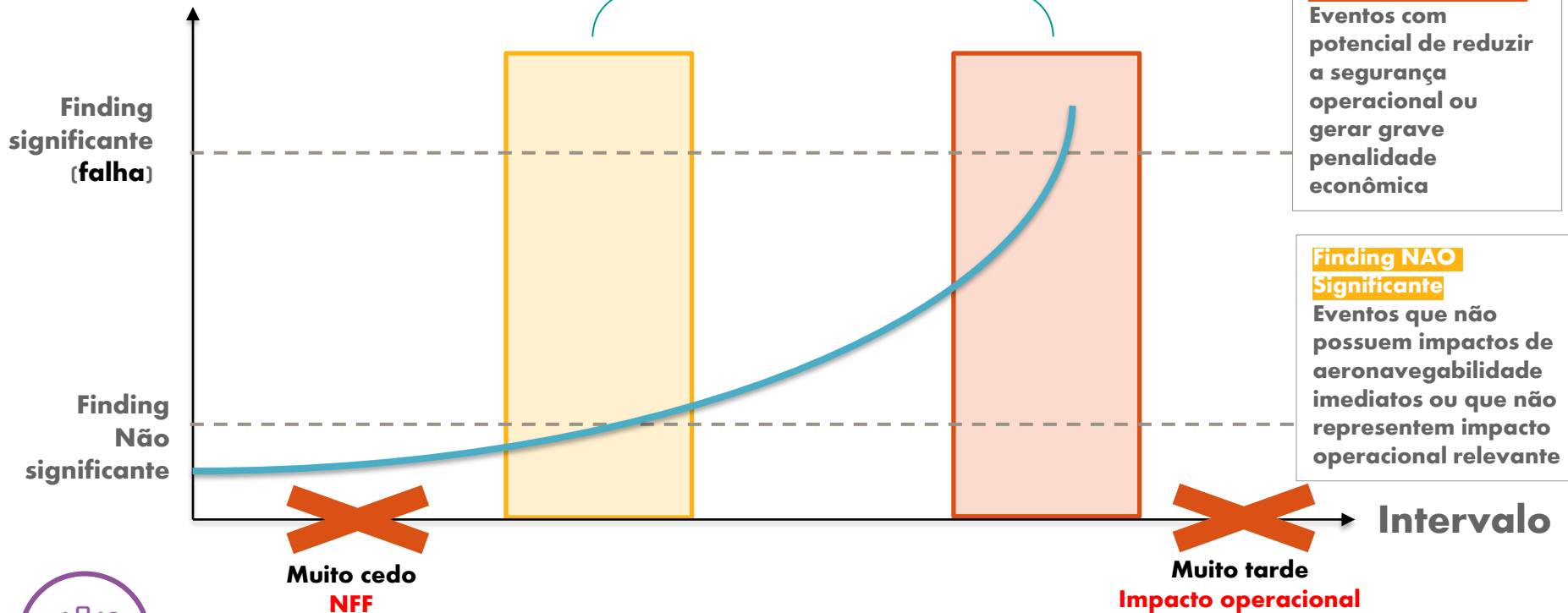
Operador Aéreo



Processo PMA



Degradação do Sistema



Otimização PMA



✈ **Rotable**   

✈ **Consumable Repairable**   

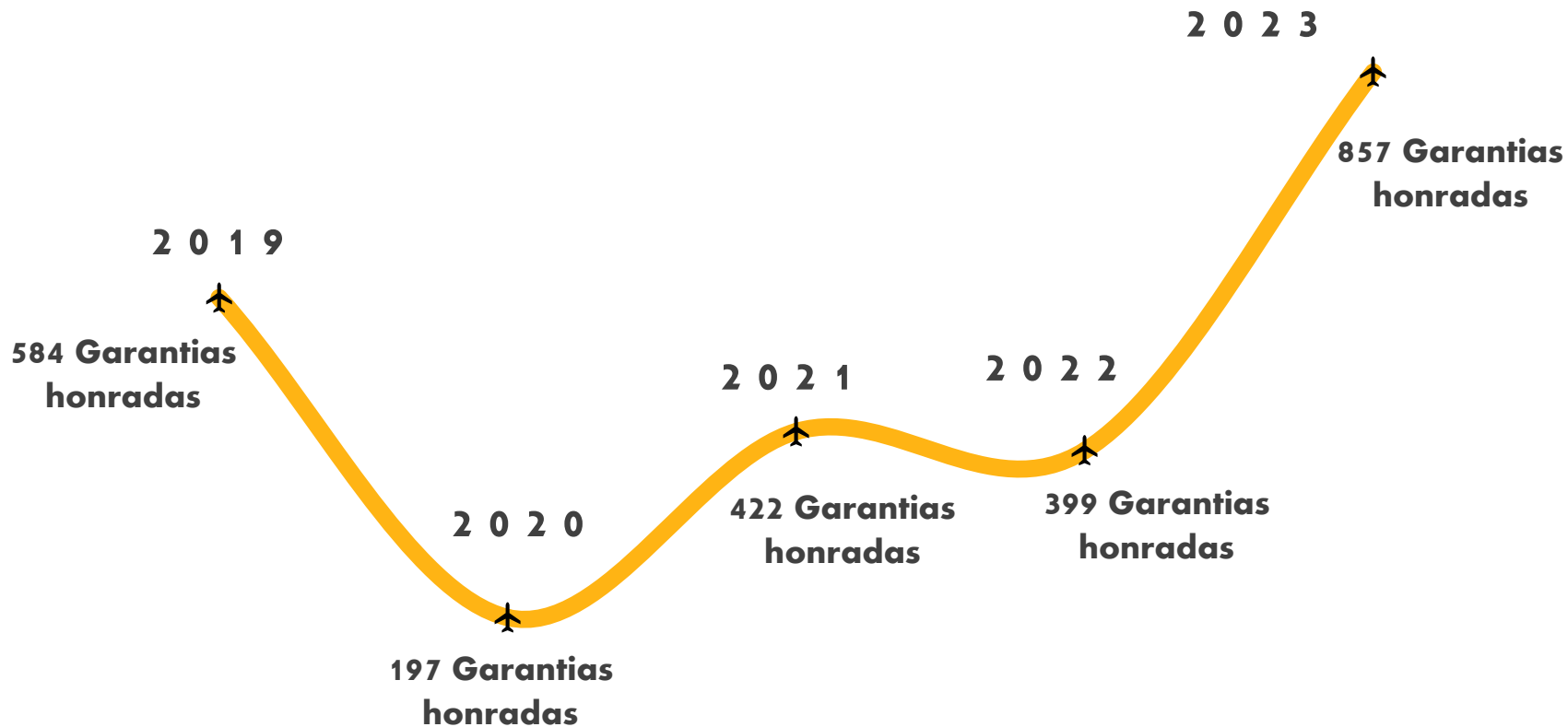
✈ **Consumable + Materiais de Oficinas Internas** 

✈ **Danos Estruturais**   

✈  **Documentos SB/SL**   
Exceto motores



Escopo de Garantias



Resultados

OBRIGADO!

perguntas?

