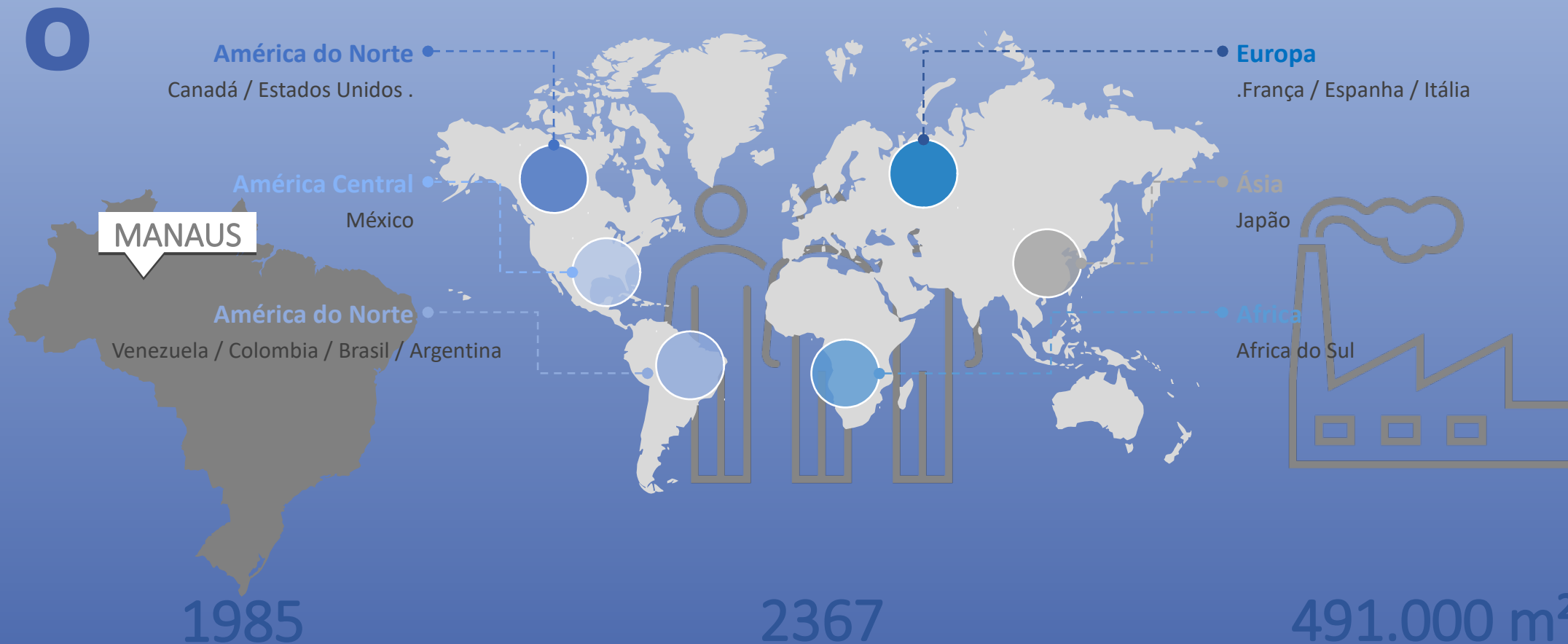


YAMAHA MOTOR DA AMAZÔNIA



CASE
SOLDA

PERFIL DA ORGANIZAÇÃO



Fundação

Colaboradores

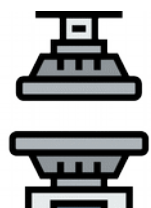
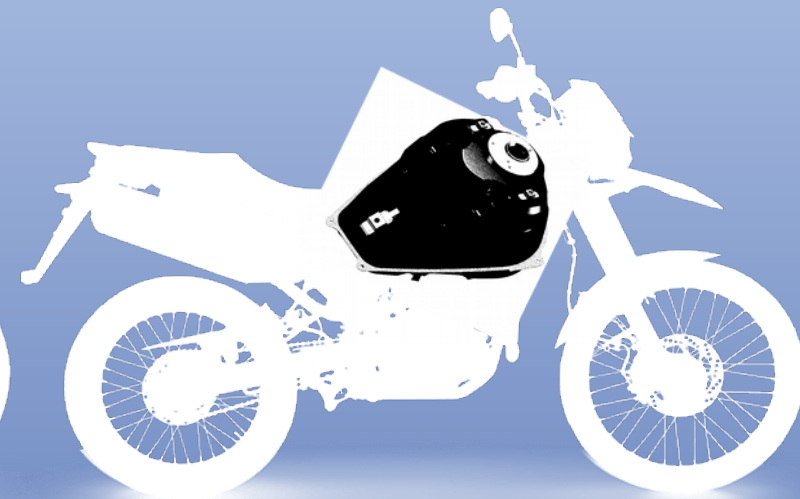
Área fabril

Motocicletas
125-1200cc

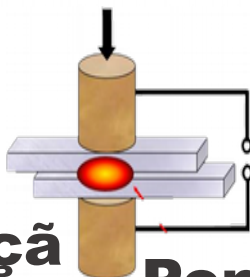


Motores de Popa 15-90 HP

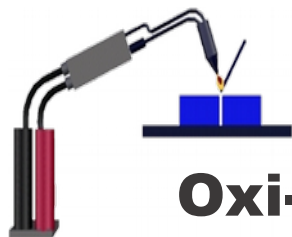




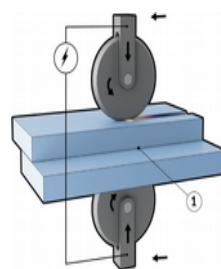
Conformação
o



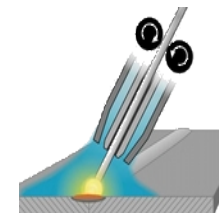
Ponto



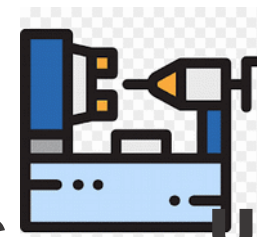
Oxi-
Acetileno



Costura



MAG



Usinagem



FILOSOFIA CORPORATIVA



VISÃO

**CRIAR CLIENTES YAMAHA
PARA VIDA TODA**

*CRIAR CLIENTES YAMAHA
PARA VIDA TODA*



MISSÃO

**SER UMA EMPRESA
QUE CRIA “KANDO”**

*SER UMA EMPRESA
QUE CRIA “KANDO”*



SLOGAN

Revs Your Heart
Revs Your Heart

魅 結
Revs Your Heart

ESTILO ÚNICO

発
INOVAÇÃO

悦
EMPOLGAÇÃO

信
CONFIANÇA

魅
EMOÇÃO

結
LAÇOS

ESTILO ÚNICO

**UM TIME,
UM PLANO
UMA META !**

Nossos Compromissos

魅
EMOÇÃO

結
LAÇOS

NOSSOS COMPROMISSOS



FOCAR NO
CLIENTE



TRABALHAR
COMO TIME



TER ESPÍRITO
DE DESAFIO



TRABALHAR COM
SEGURANÇA



ASSEGURAR
A QUALIDADE



Mapa Estratégico corporativa da



VISÃO

Criar clientes Yamaha para toda a vida.

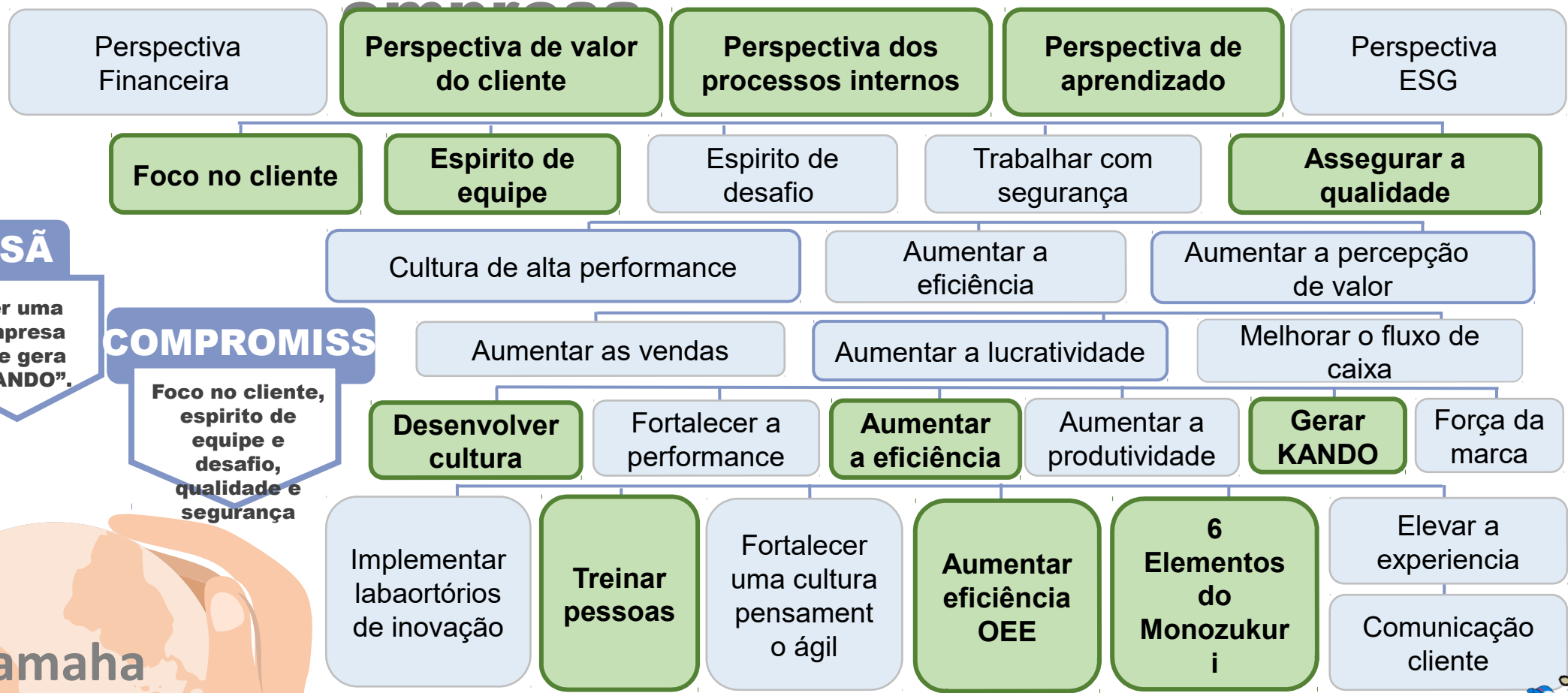
MISSÃO

Ser uma empresa que gera "KANDO".

COMPROMISSO

Foco no cliente, espírito de equipe e desafio, qualidade e segurança

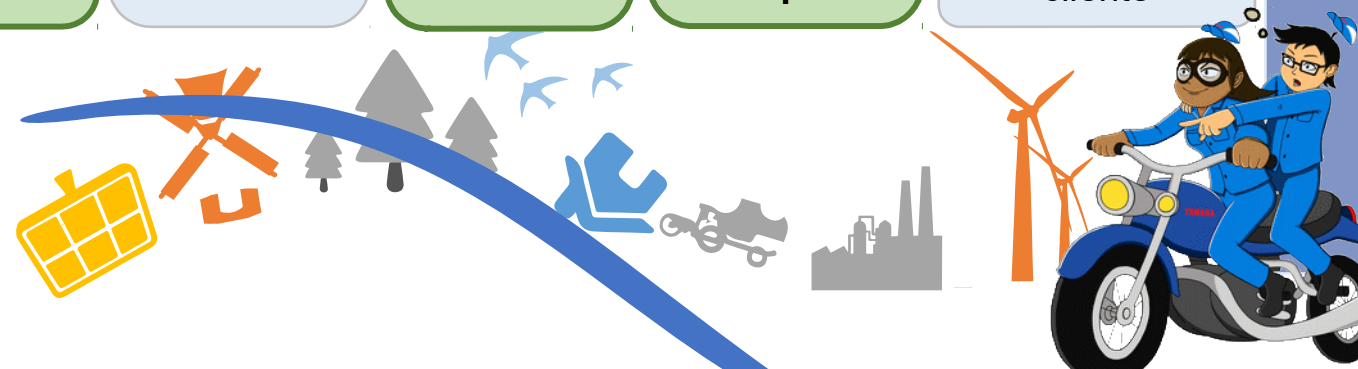
Yamaha Sustentável



Nossos Compromissos

Objetivos Estratégicos

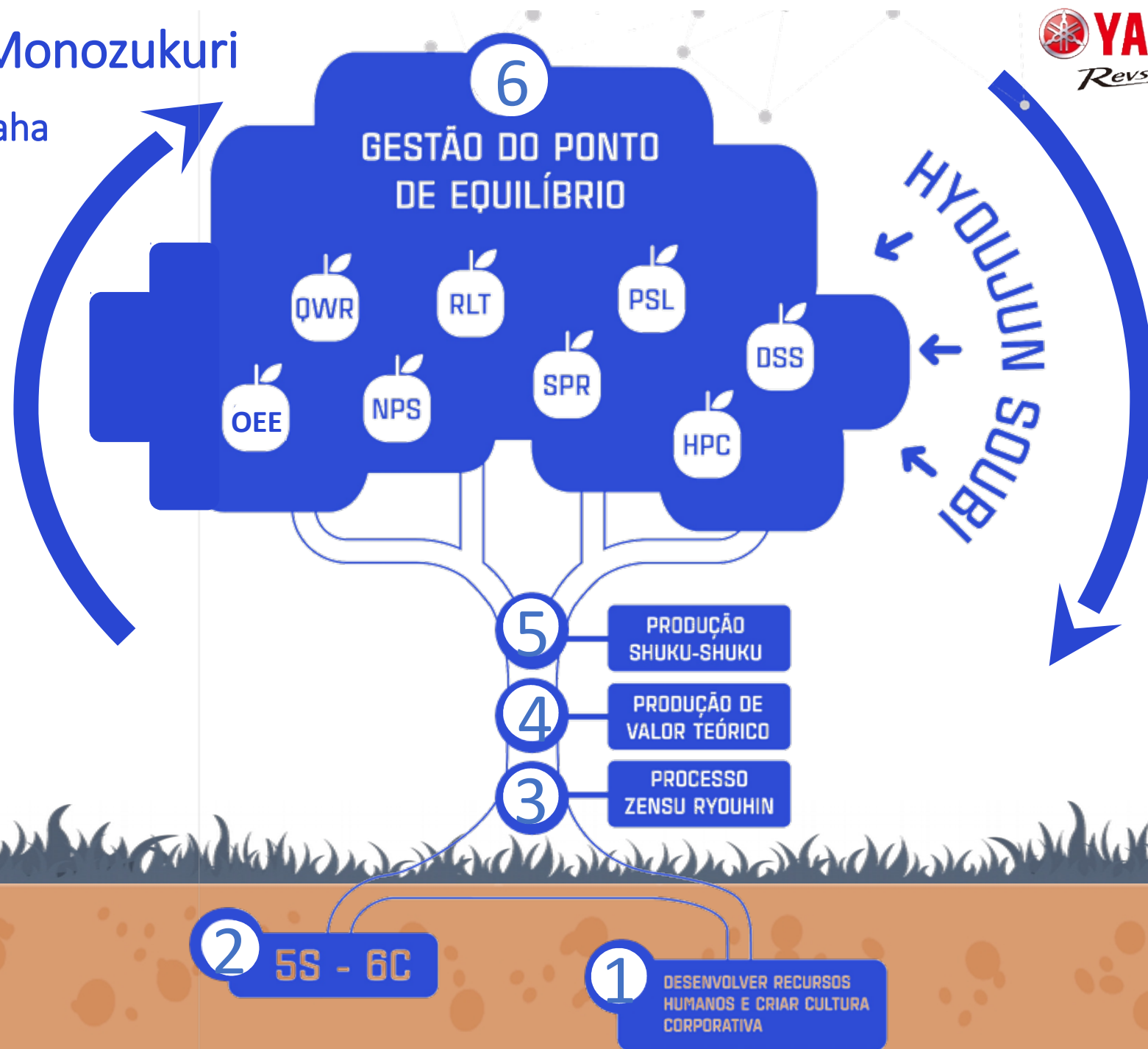
Iniciativas





Os 6 elementos do Monozukuri

Sistema de Produção da Yamaha



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

ETAPA 1 – Inscrição e Seleção

5W2H

O QUÊ?

5 E-larning soldador ideal

POR QUÊ?

Aumentar as habilidades técnicas dos colaboradores e contribuir na taxa de qualidade

ONDE?

Solda

QUANDO?

Outubro/19 até Jan/20

QUEM?

Jackson
Daniel

COMO?

Treinamentos periódicos para avaliação de todos as variáveis de soldagem, assim como criação do desmembramento de operação

QUANTO?

R\$ 4.500,00 mensal



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ?

⑤ E-larning soldador ideal

POR QUÊ?

Aumentar as habilidades técnicas dos colaboradores e contribuir na taxa de qualidade

ONDE?

Solda

QUANDO?

Outubro/19 até Jan/20

QUEM?

Jackson
Daniel

COMO?

Treinamentos periódicos para avaliação de todos as variáveis de soldagem, assim como criação do desmembramento de operação

QUANTO?

R\$ 4.500,00 mensal

ETAPA 2/3 – Treinamento Téorico



SHAKUN

“ Cada colaborador da
Aperfeiçoar, ser aten
E ser ágil nas ações
Espirito incansável
Ser um cidadão cor



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ?

⑤ E-larning soldador ideal

POR QUÊ?

Aumentar as habilidades técnicas dos colaboradores e contribuir na taxa de qualidade

ONDE?

Solda

QUANDO?

Outubro/19 até Jan/20

QUEM?

Jackson
Daniel

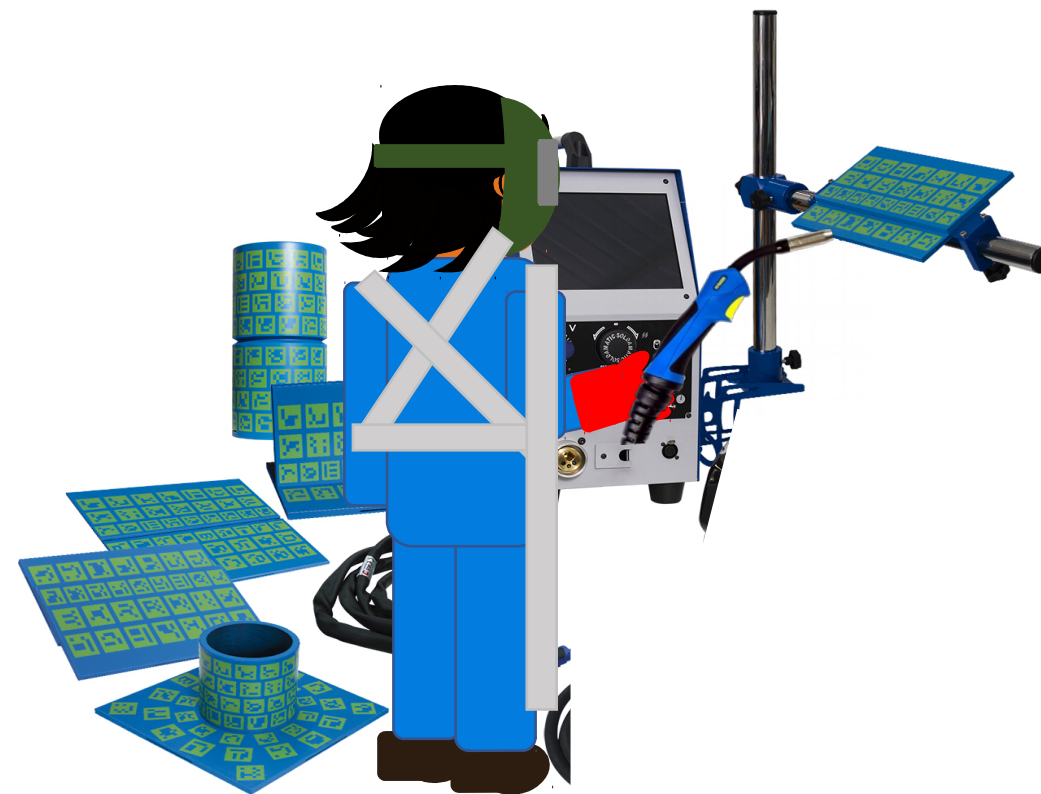
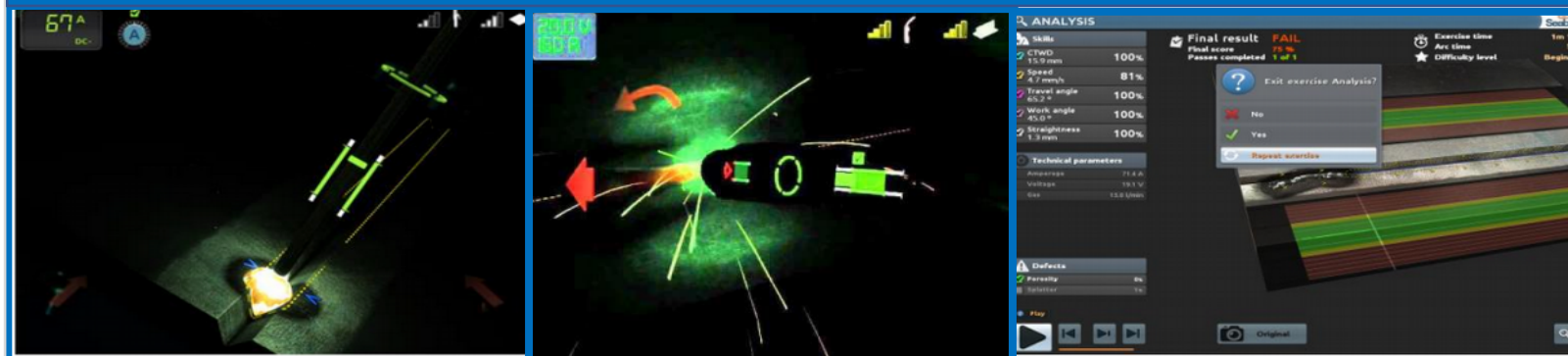
COMO?

Treinamentos periódicos para avaliação de todas as variáveis de soldagem, assim como criação do desmembramento de operação

QUANTO?

R\$ 4.500,00 mensal

ETAPA 4 – Treinamento Realidade Aumentada



INICIATIVAS E INOVAÇÕES



5W2H

O QUÊ?

5 E-larning soldador ideal

POR QUÊ? Aumentar as habilidades técnicas dos colaboradores e contribuir na taxa de qualidade

ONDE?

Solda

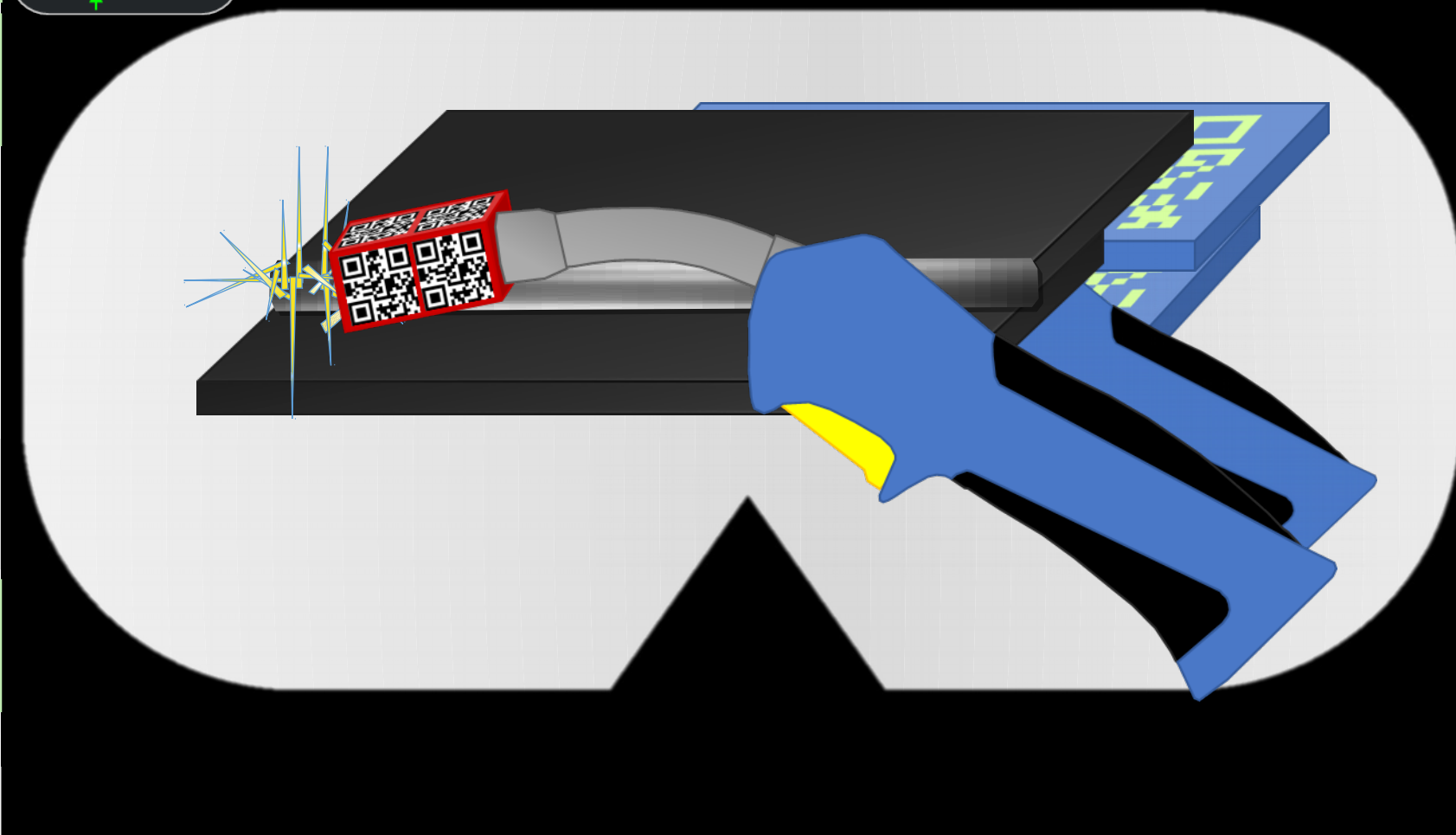
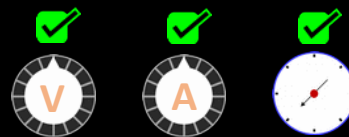
QUANDO?

QUEM?

COMO? Treinamentos periódicos para avaliação de todas as variáveis de soldagem

QUANTO?

R\$ 4.500,00 mensal



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ?

⑤ E-larning soldador ideal

POR QUÊ?

Aumentar as habilidades técnicas dos colaboradores e contribuir na taxa de qualidade

ONDE?

Solda

QUANDO?

Outubro/19 até Jan/20

QUEM?

Jackson
Daniel

COMO?

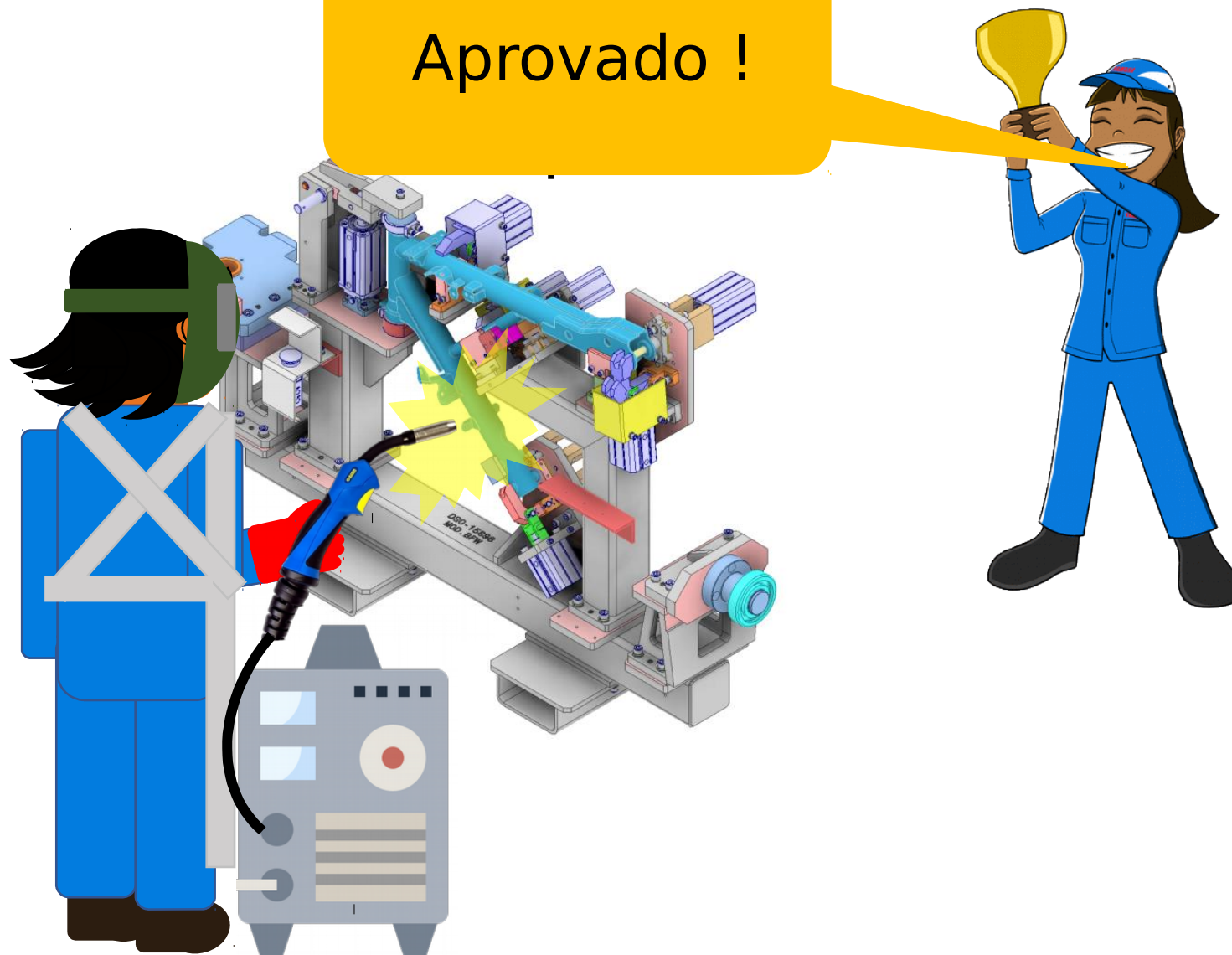
Treinamentos periódicos para avaliação de todos as variáveis de soldagem, assim como criação do desmembramento de operação

QUANTO?

R\$ 4.500,00 mensal

ETAPA 5 / 6 / 7 – Treinamento Prática e Avaliações

Aprovado !



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ? Eliminar problema
Com usinagem irregular

POR QUÊ? Alto custo com
Scrap no quadro completo

ONDE? Quadro completo

QUANDO? Julho/19 até Janeiro/20

QUEM? Raphael

COMO? Ogivas eletrônicas

QUANTO? R\$ 57.600,00



Illustration of a worker in a blue uniform and cap using a handheld electronic device to inspect a motorcycle frame. A blue probe is shown measuring the frame. A screenshot of the software interface is displayed in the top right corner.

STEP-MEASUREMENTS Administrator 2019-04-08 18:20:55

STEP	MEASUREMENTS	ADMINISTRATOR	DATE	TIME
4	0	0	4	2/2

M1	MEASUREMENTS	G	VALUE
M1	10.000 0.050 / -0.060 mm	G	10.005

M2	MEASUREMENTS	G	VALUE
M2	15.000 0.050 / -0.030 mm	G	15.003

Data Ok Delete Zeroing Exit

- ✓ Checagem 100%
- ✓ Armazenamento de dados
- ✓ Maior capacidade do processo

INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ? Implantar sistema por monitoramento de câmera

POR QUÊ? Reduzir problemas de falta de solda

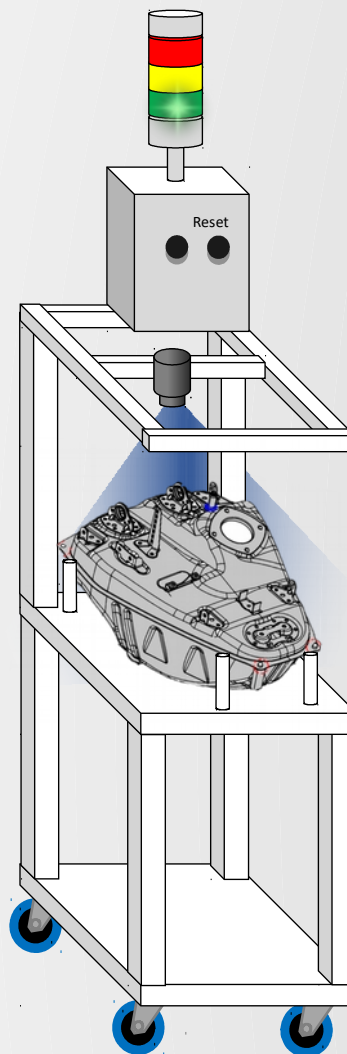
ONDE?
Solda tanque de combustível

QUANDO?
Jan/19 até Dez/19

QUEM?
Raphael Ferreira

COMO? Criação de pokayokê para inspecionar condição de solda

QUANTO?
R\$: 47.600,00



- ✓ Inspeção 100% e qualidade do ponto de solda
 - ✓ Redução de falta de solda
- ✓ Monitoramento e armazenamento de dados

INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ? Implantar sistema de rastreabilidade : QR – Code

POR QUÊ? Reduzir problemas de falta de solda

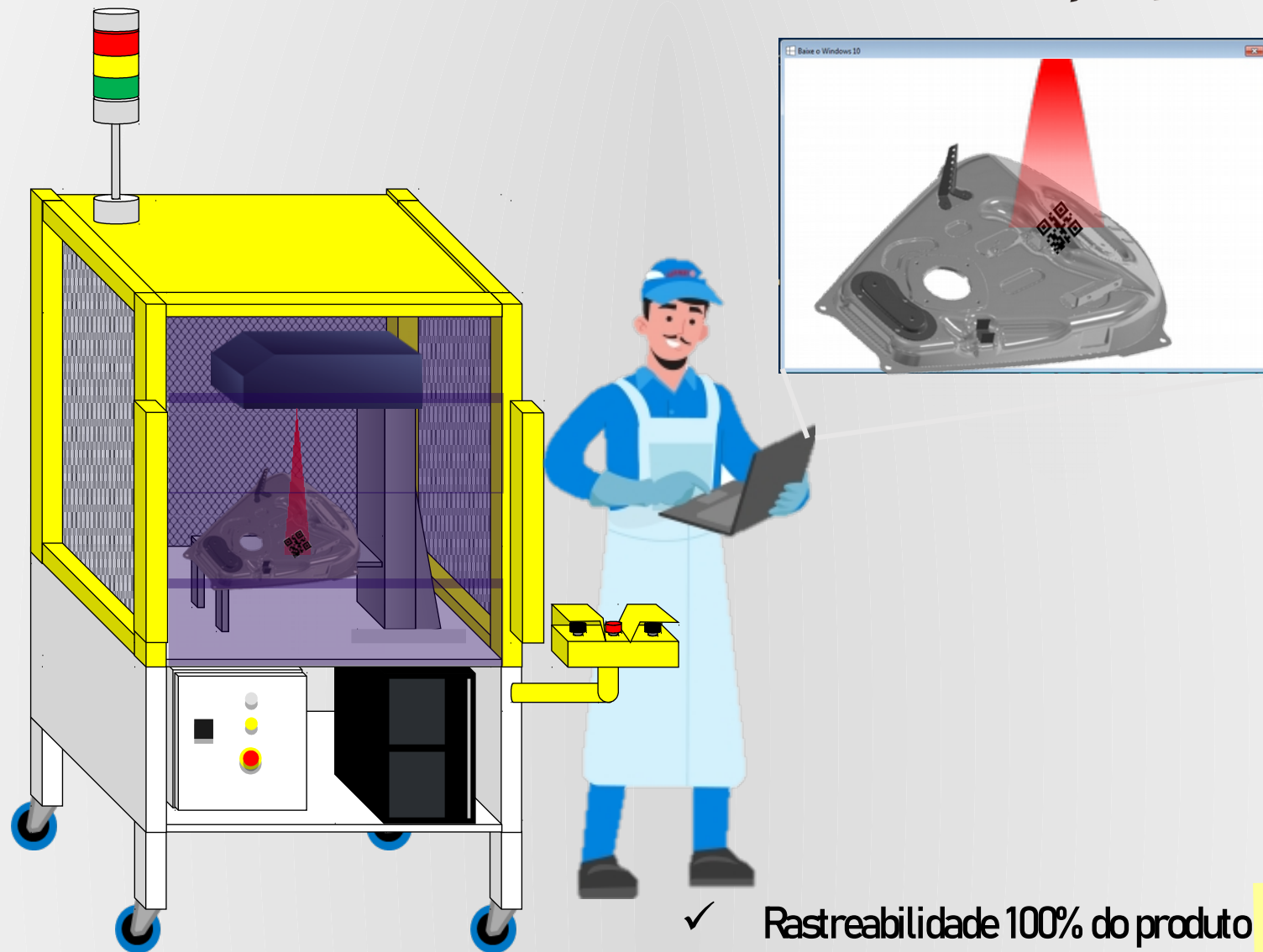
ONDE? Solda tanque de combustível

QUANDO? Jan/19 até Dez/19

QUEM? Raphael Ferreira

COMO? Criação de pokayokê para inspecionar condição de solda

QUANTO? R\$: 47.600,00



- ✓ Rastreabilidade 100% do produto
- ✓ Eliminação de falha no fluxo de processo
- ✓ Monitoramento e armazenamento de dados

INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUE? Reduzir problemas de Falta de solda

POR QUÊ?

Produtos não conformes

ONDE?

Quadro completo

QUANDO?

Julho/19 até Janeiro/20

QUEM?

Johnathan

COMO?

Bancada de inspeção final

QUANTO?

R\$ 57.600,00

- ✓ Sequência de checagem
- ✓ Eliminar risco de queda dos GPI's
- ✓ Eliminar riscos ergonômicos



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ?

2 Mudança do sistema de alimentação de peças no posto de trabalho

POR QUÊ?

Elevar a taxa de velocidade operacional

ONDE?

Solda Chassi e Solda Garfo

QUANDO?

Jan/20 até Jul/20

QUEM?

Reginaldo e Daniel

COMO?

Criação de sistemática de alimentação no posto, identificação e criação de racks

QUANTO?

R\$ 8.500,00



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ? ① Sistemática de restauração de dispositivos e sistema de inspeção de peças com scanner

POR QUÊ?
Aumentando a taxa de disponibilidade

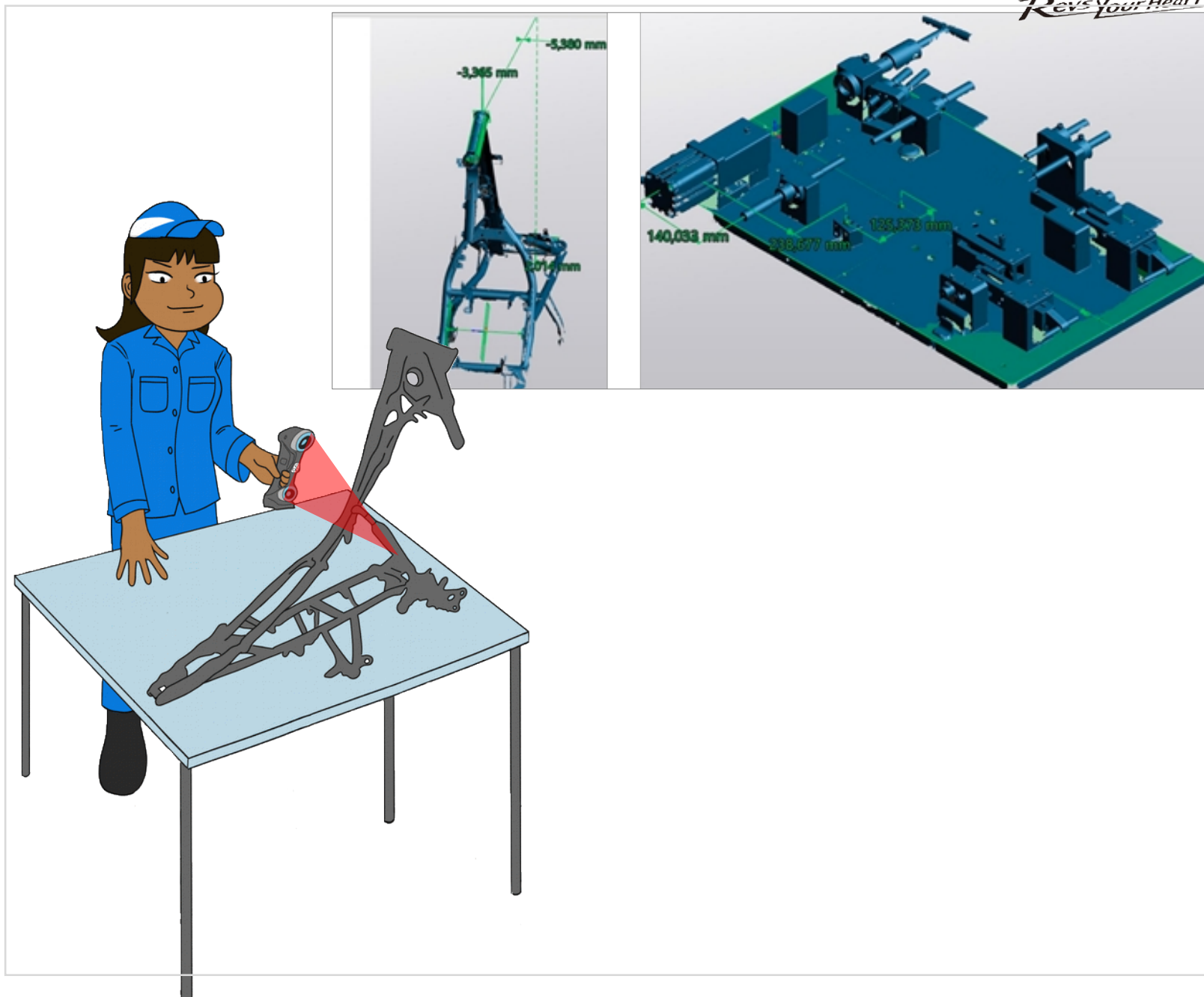
ONDE?
Solda
E Estamparia

QUANDO?
Jan/21 até Maio/21

QUEM?
Raphael Geovanne
Rain Silvino

COMO?
Criação de procedimento de inspeção a laser e kanban de monitoramento de reposição de peças

QUANTO?
R\$ 350.000,00



INICIATIVAS E INOVAÇÕES

5W2H

O QUÊ?

6 Smart Factory
monitoramento diário dos
indicadores pontos chaves

POR QUÊ?

Monitorar os indicadores de
performance

ONDE?

Solda
E Estamparia

QUANDO?

Nov /21

QUEM?

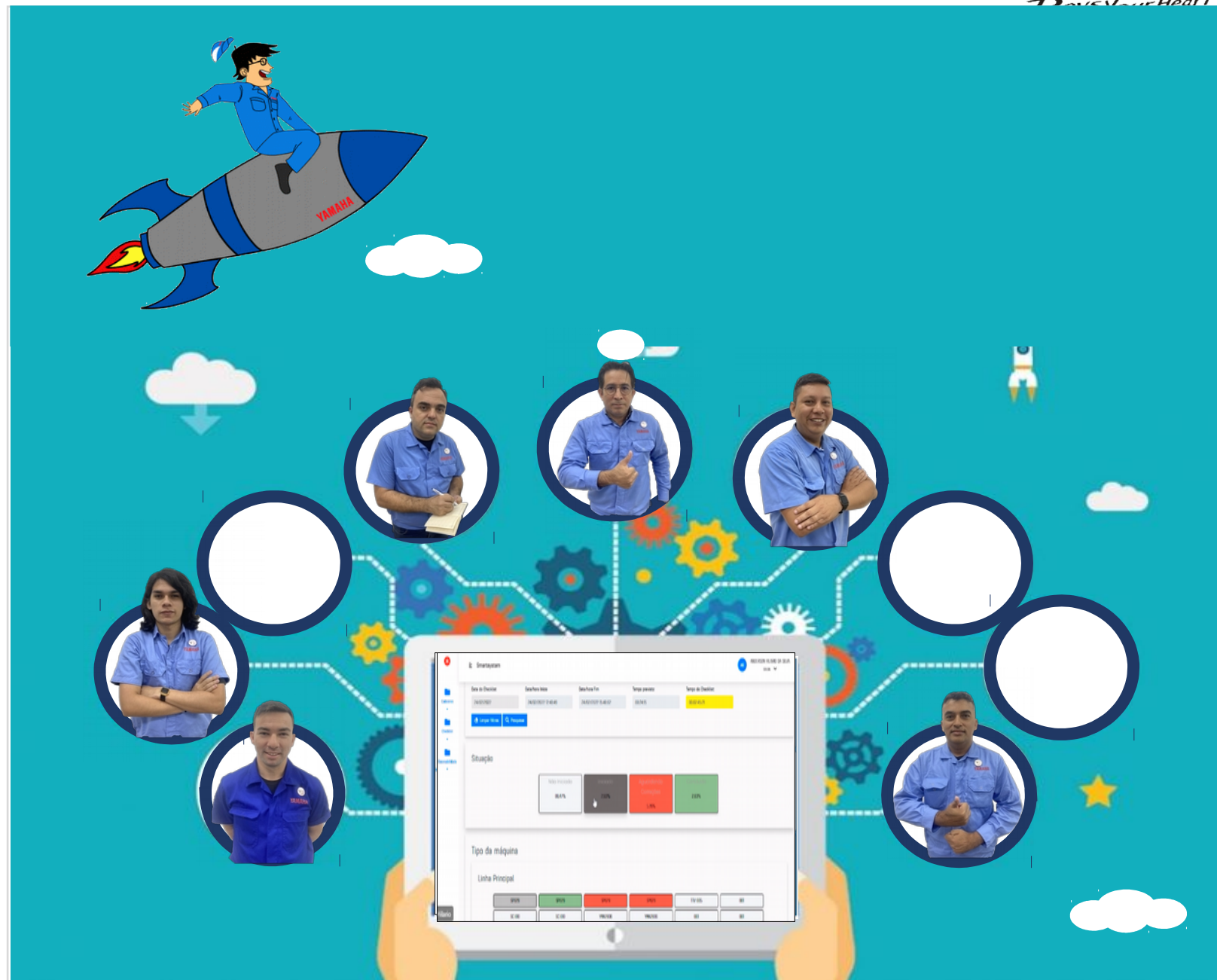
Raphael
Armando

COMO?

Treinamento com colaboradores sobre
manuseio de equipamento digital

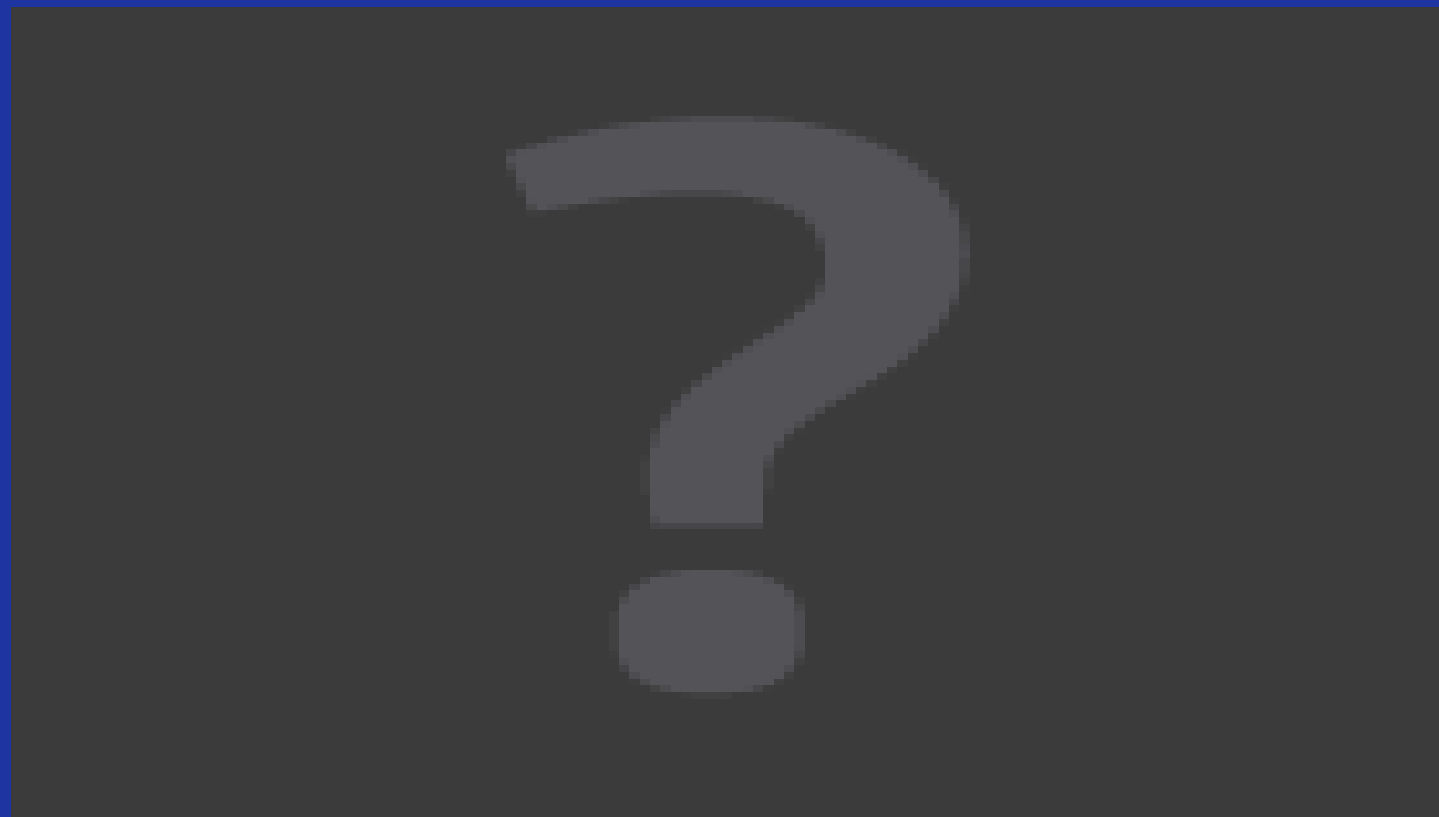
QUANTO?

R\$ -



SIMULADOR DE REALIDADE AUMENTADA

- ✓ FORMA 4 VEZES MAIS SOLDADORES
- ✓ PARAMETROS DE AVALIAÇÃO (GRÁFICOS E RELATORIOS)
- ✓ MENOS MANUSEIO DE MATERIAL
- ✓ SAÚDE E SEGURANÇA DURANTE O TREINAMENTO



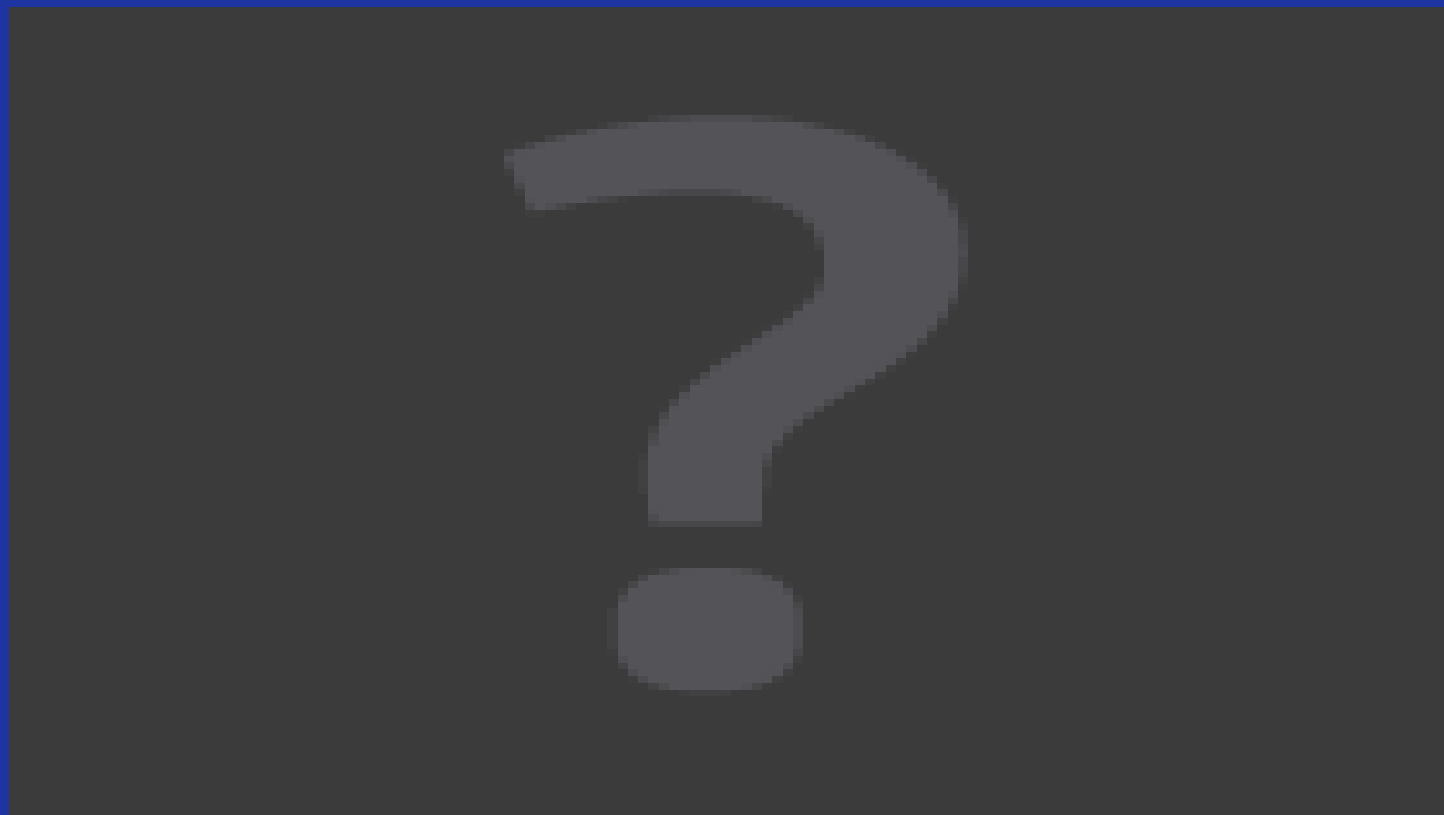
MEDIÇÃO COM OGIVAS ELETRÔNICAS

- EQUIPAMENTO DIGITAL
- FÁCIL VISUALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES
- ARMAZENAMENTO DE DADOS
- ALTA PRECISÃO



SISTEMA DE VISÃO

- REDUÇÃO TEMPO DE INSPEÇÃO
- INSPEÇÃO POR MEIO DE CÂMERAS
- ARMAZENAMENTO DE DADOS
- PRECISÃO NA INSPEÇÃO
- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



GRAVAÇÃO A LASER – QR CODE

- ✓ PROCESSO AUTOMÁTICO
- ✓ REDUÇÃO DO TEMPO DE IDENTIFICAÇÃO
- ✓ TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO
- ✓ GRAVAÇÃO 100% DOS PRODUTOS



BANCADA DE INSPEÇÃO FINAL

- ✓ PADRONIZAÇÃO DE CHECAGEM DE INSPEÇÃO
- ✓ SEQUÊNCIA DEFINIDA DE GABARITOS DE MEDIÇÃO
- ✓ REDUÇÃO DE PROBLEMAS ERGONÔMICOS
- ✓ GARANTIA DE INSPEÇÃO DO PRODUTO 100%



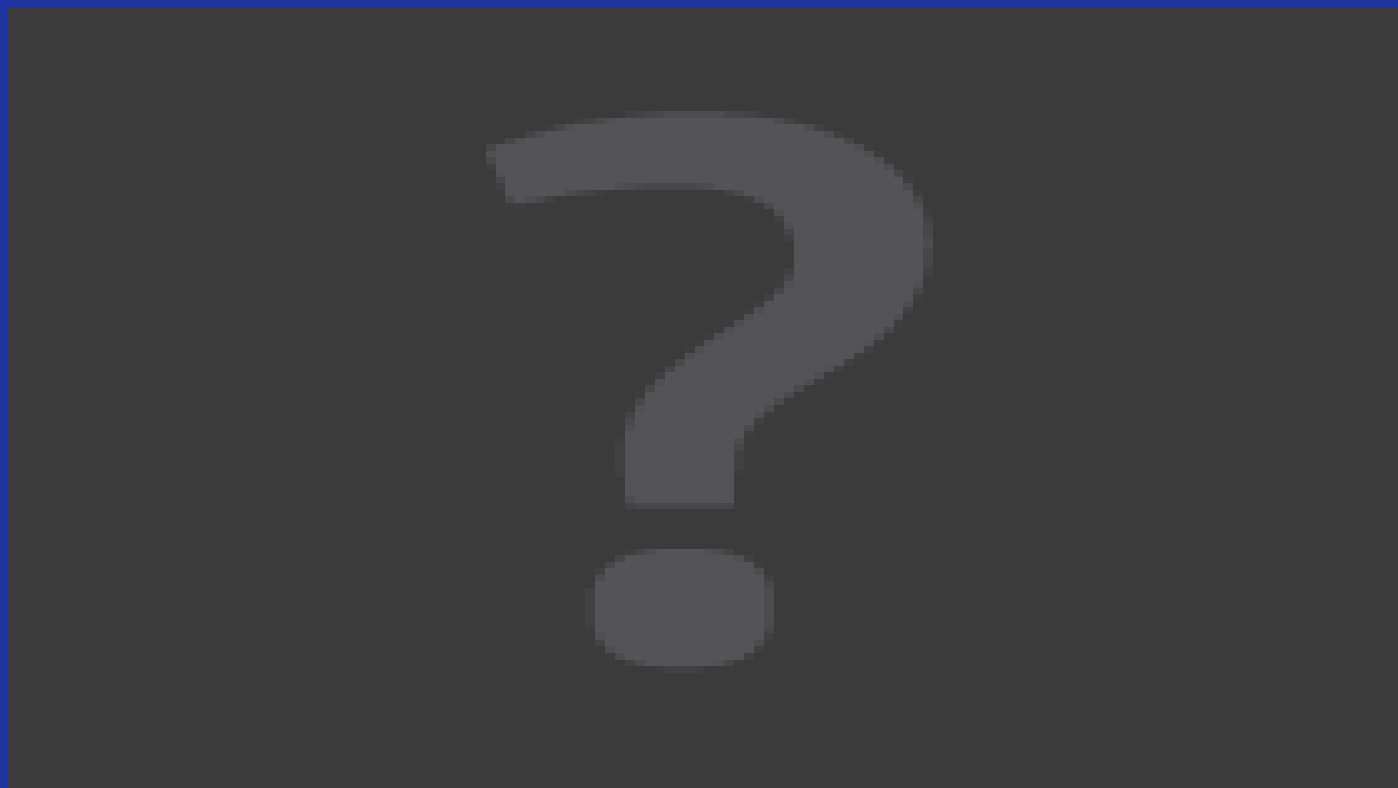
SISTEMA PUXADO DE ALIMENTAÇÃO DE PEÇAS

- ✓ AUMENTO NA TAXA DE VELOCIDADE OPERACIONAL
- ✓ PRODUÇÃO PUXADA
- ✓ FERRAMENTA ECRS



INSPEÇÃO DE DISPOSITIVOS POR MEIO DE SCANNER 3D

- ✓ REDUZIR O TEMPO DE RESTAURAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE SOLDA
- ✓ ELEVAR A ACURACIDADE NA MEDIÇÃO DE PRODUTOS E DISPOSITIVOS



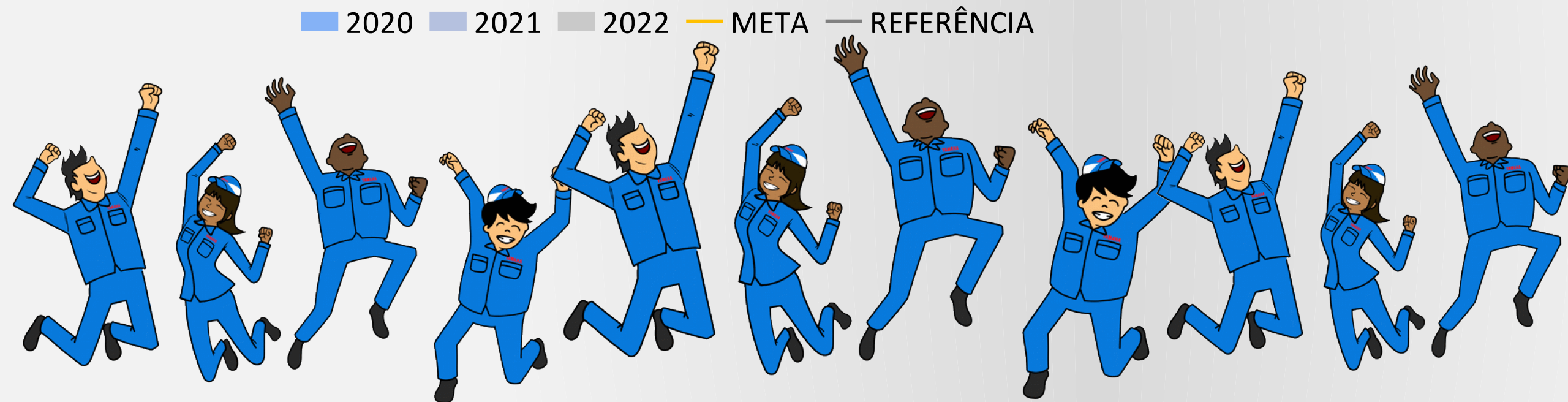
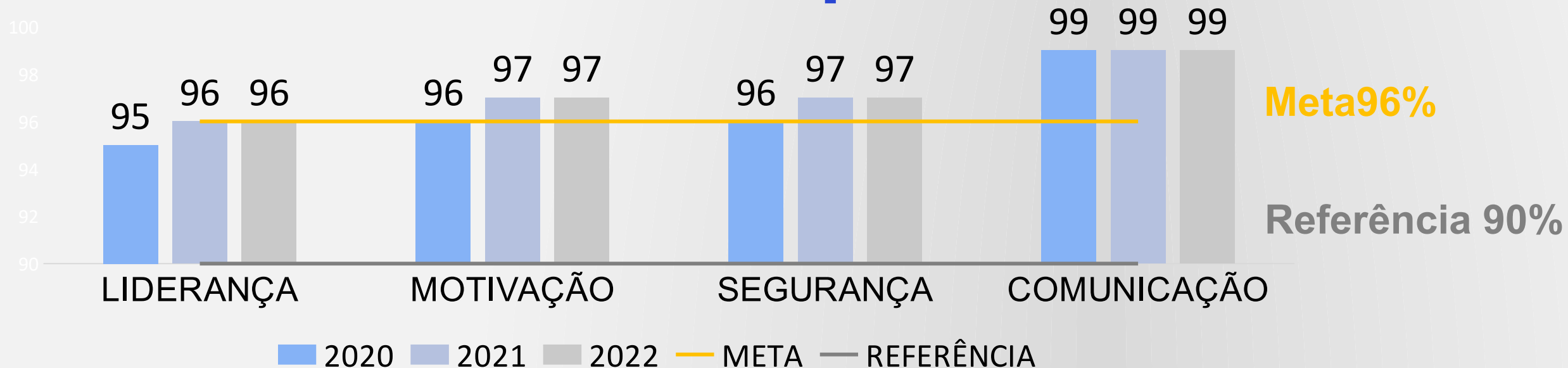
RESULTADOS CHAVES

- ✓ SMART FACTORY
- ✓ DASH BOARD
- ✓ VISUALIZAÇÃO RÁPIDA E CLARA DOS KPI's



ELEVAÇÃO DA SATISFAÇÃO DOS COLABORADORES

CUIDADO COM A PRÁTICA DOS **Compromisso** ORGANIZACIONAIS

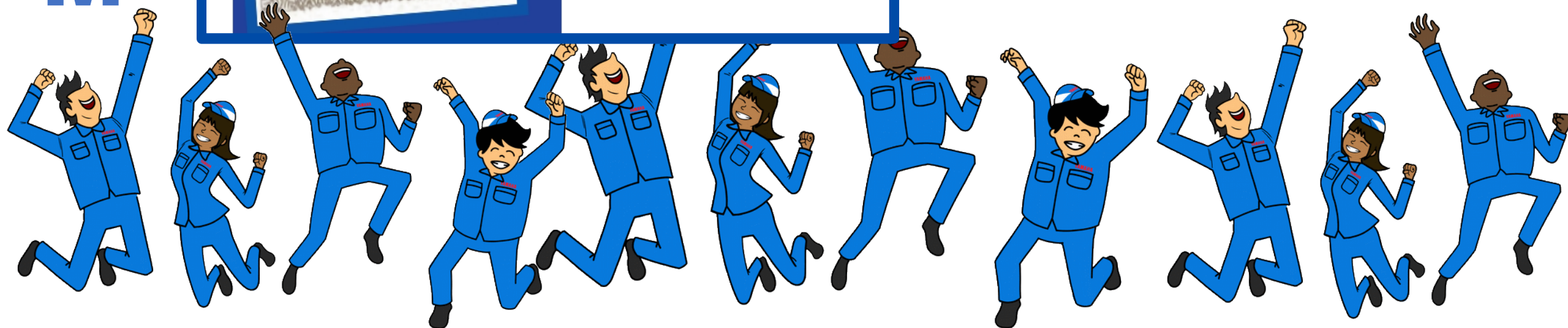
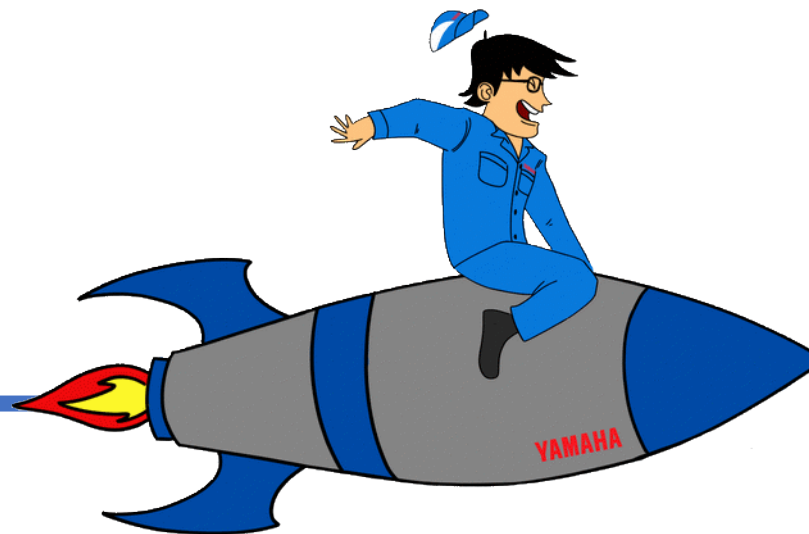


COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES

CONFERÊNCIA DE SOLDA



PGBM



*ARIGATO
GOZAIMASU*

