BORGWARNER

Maintenance Management System



Página Principal

- ► Link da aplicação: http://10.30.64.11:2003/
- ► Ao entrar temos opções de Manutenção Corretiva, Preventiva e Autónoma. Depois a parte de Comunicação Diária, mais direcionada aos Team Leaders, a parte de Planing, Monotoring e a parte de Administrador.



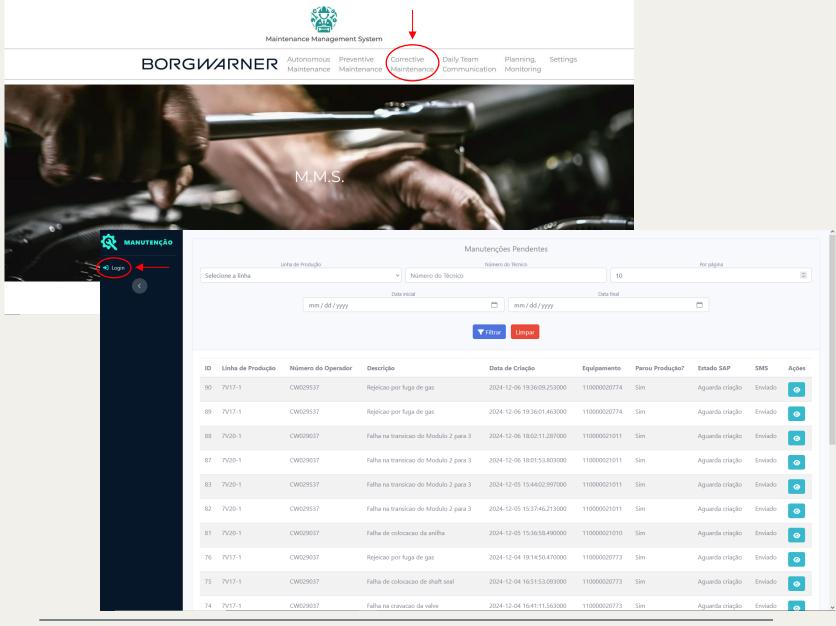
BORGWARNER

Autonomous Preventive Corrective

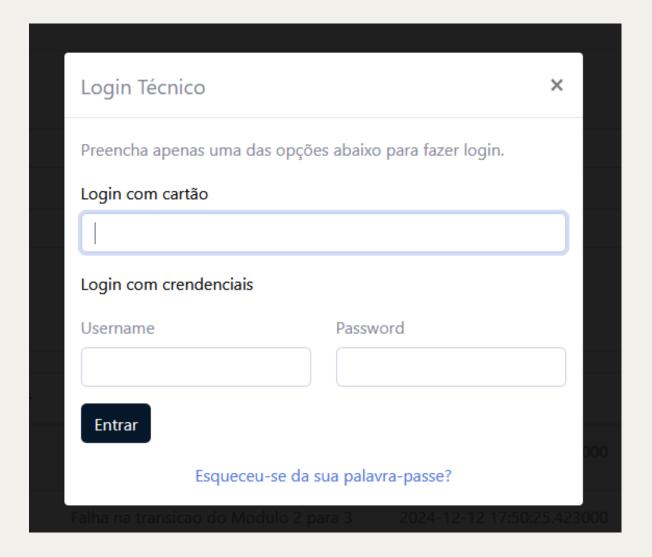
Maintenance Maintenance Communication Monitoring



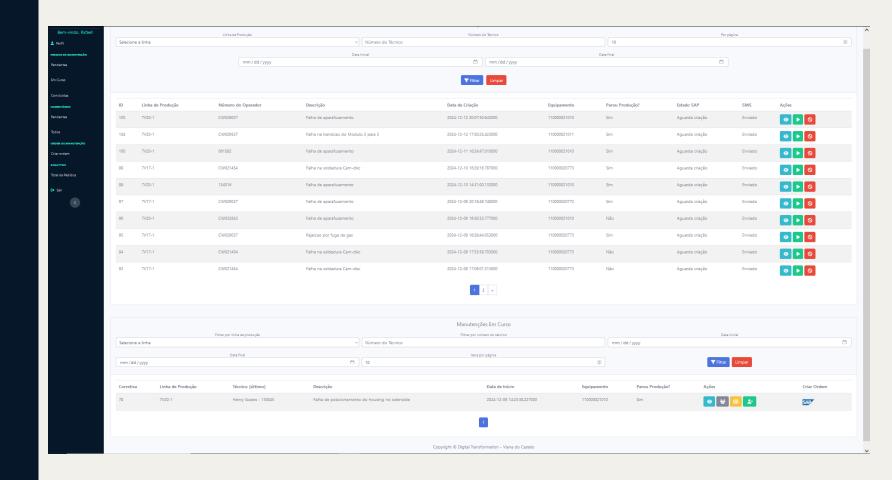
- ▶ Para a parte da Manutenção Corretiva, selecionamos o item "Corrective Maintenance".
- ▶ De seguida temos uma página onde o técnico para intervir tem de fazer o *Login*, no canto superior esquerdo do ecrã.



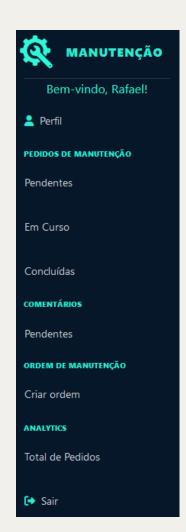
- ► Ao clicar no botão de Login temos duas opções:
 - Passar o cartão no leitor RFID (caso o façam num pc da linha, e que o mesmo exista);
 - Com o username e password, neste modo as vossas credenciais têm o seguinte formato:
 - Username: o vosso utilizador Windows, no meu caso randre;
 - II. Password: n⁰ de colaborador.



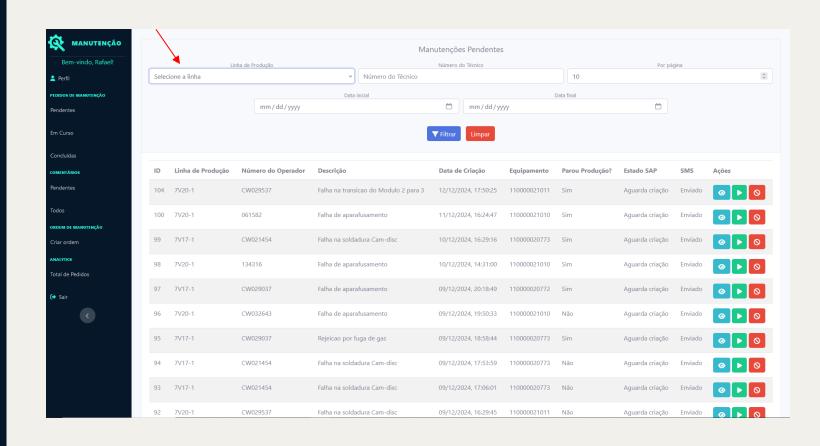
▶ Depois de estar autenticado nesta primeira página estão presentes todas as manutenções *Pendentes* e *Em Curso*.



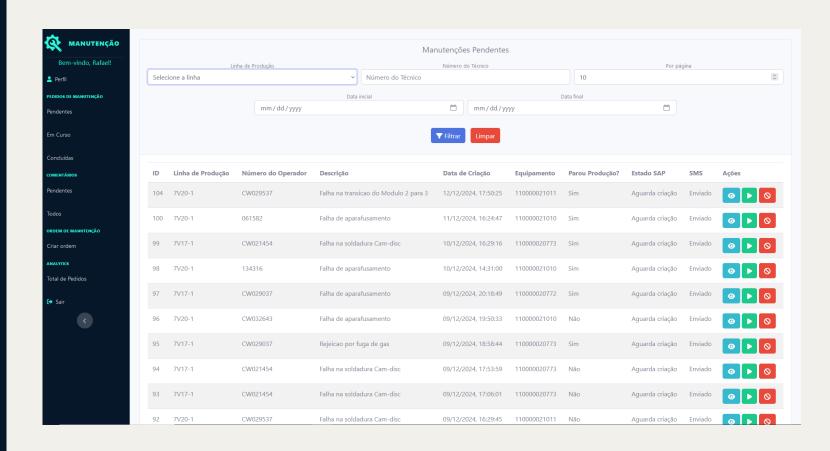
- Na aba lateral temos várias opções, divididas por categorias:
- Pedidos de Manutenção:
 - 1. Pendentes;
 - 2. Em Curso;
 - 3. Concluídas.
- Comentários:
 - 1. Pendentes;
- Ordem de Manutenção (criação da ordem pelo técnico):
 - 1. Criar Ordem.
- Analytics.



- Entrando na aba das Manutenções Pendentes, temos todos os pedidos de manutenção feitos pelo operadores.
- ► Existe a possibilidade de filtrar por linha, para aparecerem apenas os registos da linha que estamos alocados, na opção de filtros Linha de Produção.

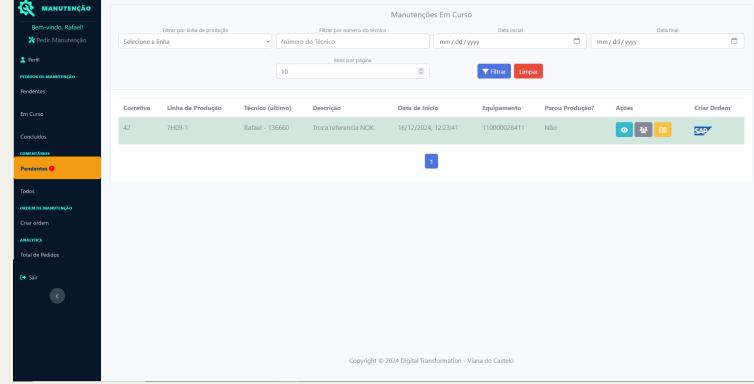


- Na tabela apresentada existem três opções:
 - Visualizar com mais detalhe informações do pedido de manutenção (botão azul);
 - Começar a manutenção (botão verde);
 - Rejeitar a manutenção (botão vermelho).

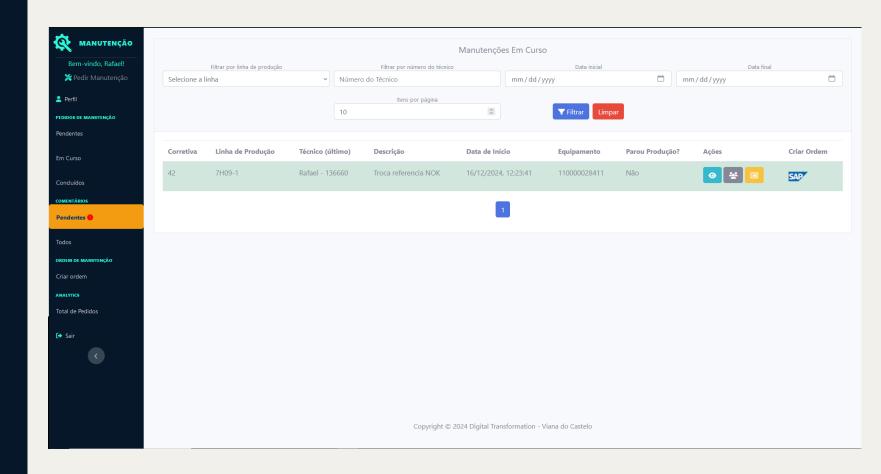


- Ao clicar no botão para começar a manutenção, segue-se a confirmação da ordem que queremos começar.
- ▶ De seguida a mesma passa para o estado Em Curso, e passa para a página "Em Curso".
- Nesta página aparecem apenas manutenções que pertencem à zona do técnico, tendo a possibilidade de filtrar por linha de produção, em que irão aparecer manutenções relativas à linha filtrada.

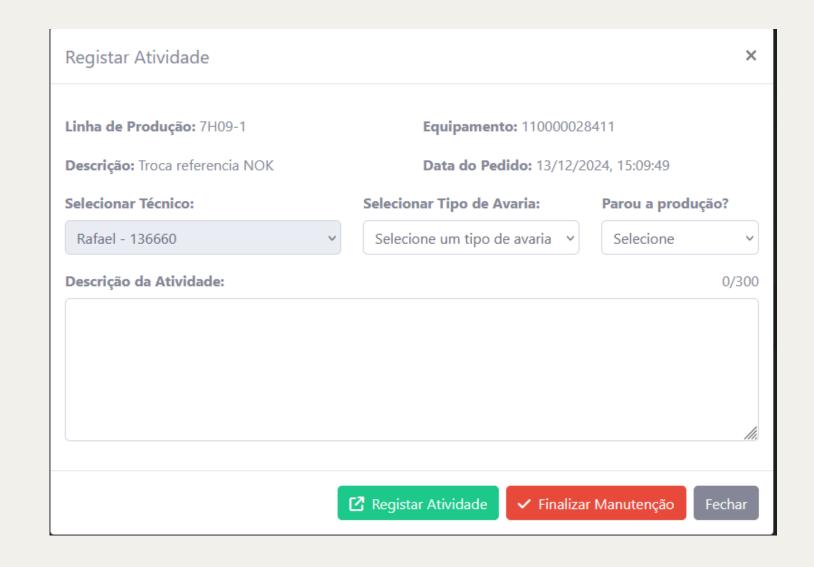




- Nesta página existem quatro opções:
 - Visualizar com mais detalhe informações do pedido de manutenção (botão azul);
 - Comentar ou Finalizar Intervenções (botão cinza);
 - Verificar comentários anteriores (botão amarelo);
 - Criar Ordem SAP (botão com icone SAP).

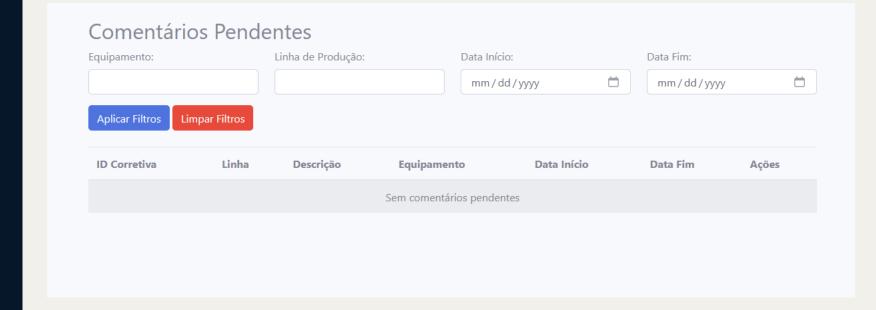


- Na parte de fazer comentários relacionados com as manutenções, o técnico tem que preencher com o tipo de avaria, constatar se impactou ou não a produção, e fazer um breve comentário.
- ► Com isso existem duas opções:
 - ▶ Registar atividade a manutenção continua aberta, o técnico parou de intervir na mesma;
 - Finalizar manutenção dar a manutenção por concluída;

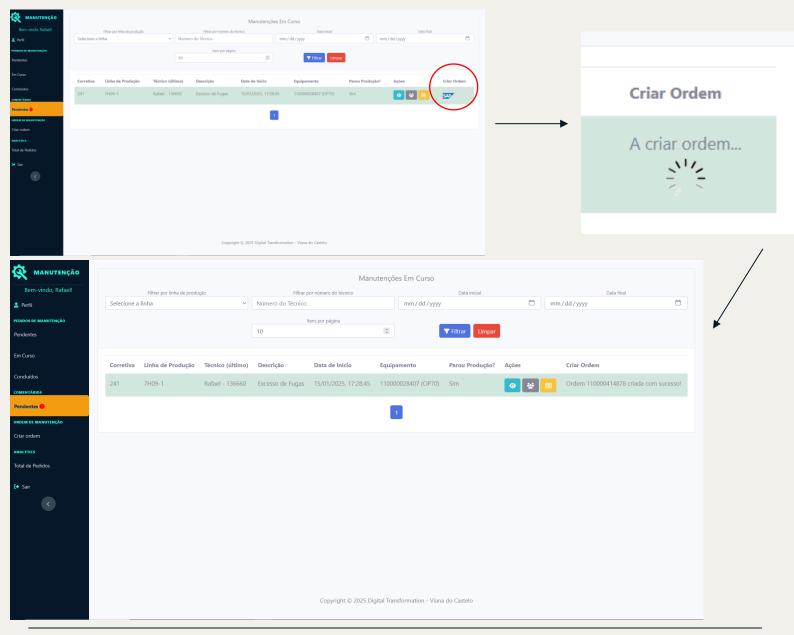


No fim dos turnos, existem uma função que irá terminar todas as intervenções em curso, isto para prevenir que os tempos de manuntenção sejam superiores ao tempo de um turno.





➤ O botão de **Criar Ordem** em SAP, serve para os casos de haver necessidade de uma ordem em SAP que ainda não existe. Ao clicar, um RPA irá ser chamado em background, e vai criar a ordem, **retornando o número** da ordem criada ao técnico.



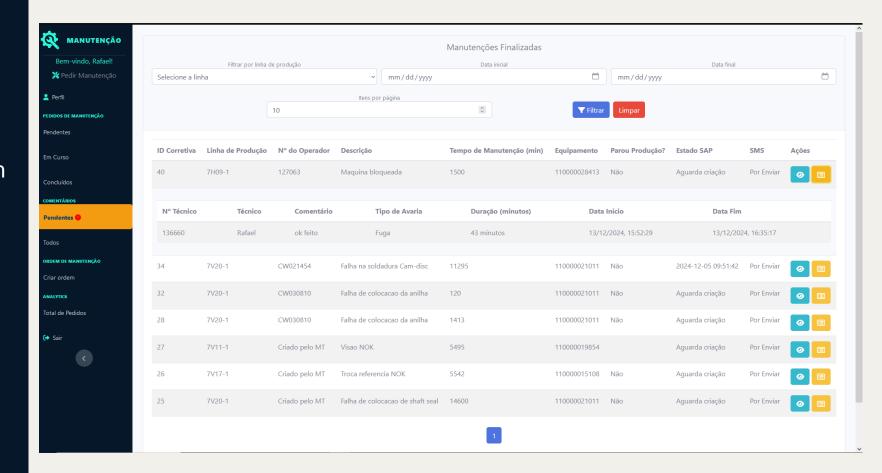
Execução RPA

Aqui está um exemplo do RPA a criar uma ordem em SAP, e depois a fechá-la. BORGWARNER

Maintenance Management System

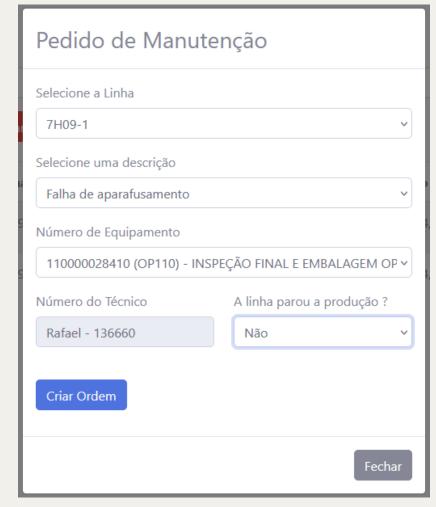


Nesta página encontram-se todas as manutenções feitas, em que é possível verificar com mais detalhe os dados dessa manutenção (botão azul), e verificar os comentários feitos ao longo da diferentes intevenções (botão amarelo).



- Na opção "Criar Ordem", o técnico pode criar uma ordem de manutenção, ou seja, não necessita que o colaborador faça um pedido para intervir;
- ▶ O técnico ao criar uma ordem, essa passa diretamente para as manutenções Em Curso.





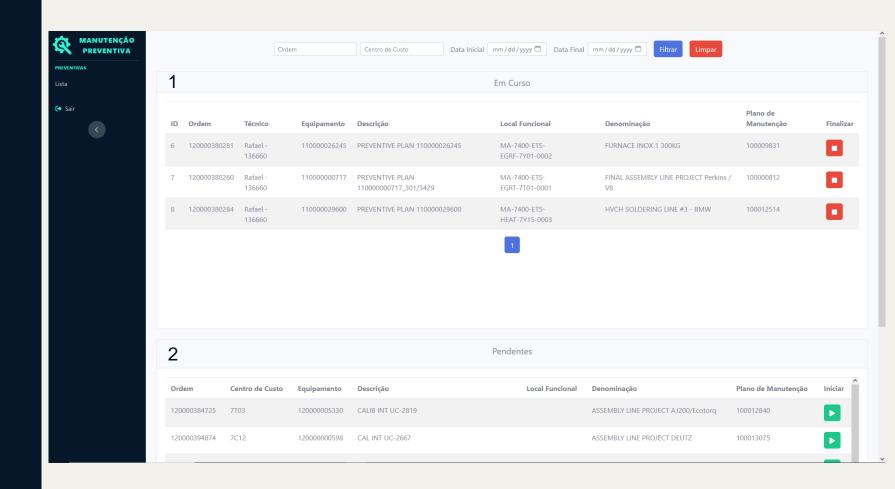
 Para aceder à manutenção preventive basta clicar onde diz "Preventive Maintenance".



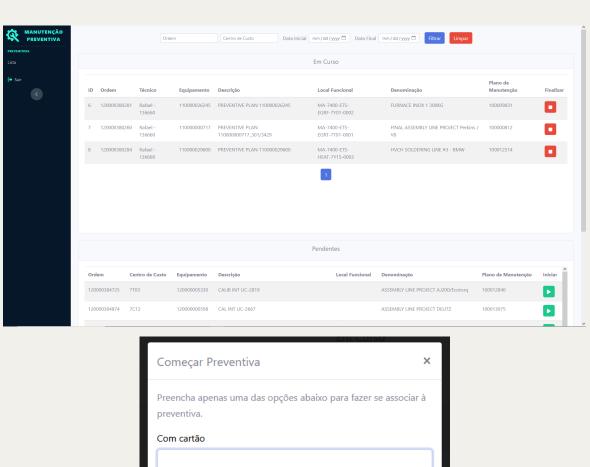


Copyright © 2024 Digital Transformation - Viana do Castelo

- ► Ao entrar na página, existem duas listas:
 - 1. Preventivas Em Curso;
 - 2. Preventivas Pendentes.

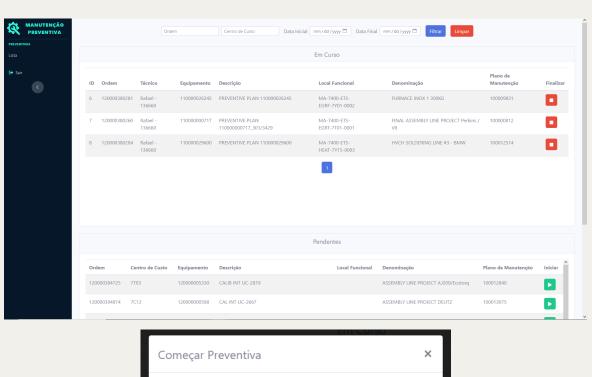


▶ Para começar uma preventiva basta carregar no botão de começar (botão verde), e preencher com os dados de login do técnico, de forma a associar a manutenção ao técnico.





▶ Para finalizar uma preventiva basta carregar no botão de começar (botão vermelho), e confirmar que queremos encerrar aquela preventiva.





BORGWARNER