CERTIFICADO

União Química
farmacêutica nacional S/A

WCM: Ferramenta Avançada SMED

O **Grupo Voitto** certifica que

RENANN KEWEN FERREIRA LIMA

concluiu com êxito o curso: **WCM: Ferramenta Avançada SMED** com carga horária de 8 horas.

Data de emissão: 05/10/2026

Thiago Coutinho de Oliveira
Voitto Treinamento e Desenvolvimento

Tatiane Côrrea

Certificado
5238797536

Módulo 1 - Introdução ao SMED

Lição 1 – Objetivos deste módulo
Lição 2 – O que é SMED?
Lição 3 – Setup: interno e externo
Lição 4 – História da ferramenta
Lição 5 – Abordagem antiga para setup
Lição 6 – Evolução do mercado
Lição 7 – Tempo de Setup e custo unitário
Lição 8 – Produção em grandes lotes
Lição 9 – Lote econômico
Lição 10 – Setup e o OEE
Lição 11 – O pit stop na Fórmula 1
Lição 12 – Exercício: Análise do pit stop
Consolidando o Conhecimento

Módulo 2 - 7 Passos do SMED

Apresentação Módulo 2
Lição 1 – Objetivos deste módulo
Lição 2 – Visão Geral FI e SMED
Lição 3 – Atividades preliminares
Lição 4 – Passo 1 - Observação do setup atual
Lição 5 – Passo 1 - Módulo de observação e etapas
Lição 6 – Passo 2 - Classificação das atividades internas e externas
Lição 7 – Passo 3 - Executar as atividades externas fora do setup
Lição 8 – Passo 4 - Conversão das atividades de setup
Lição 9 – Passo 5 - Redução do tempo de setup – padronização
Lição 10 – Passo 5 - Redução do tempo de setup – montagem
Lição 11 – Passo 5 - Redução do tempo de setup – operações paralelas
Lição 12 – Passo 5 - Redução do tempo de setup – ajustes
Lição 13 – Passo 5 - Redução do tempo de setup – etapas e efeitos de observação
Lição 14 – Passo 6 - Verificação e aprovação
Lição 15 – Passo 7 - Padronização
Lição 16 – 5 passos práticos para aplicar o que você aprendeu
Consolidando o Conhecimento

Módulo 3 - Estudo de Caso

Lição 1 – Objetivos deste módulo
Lição 2 – Apresentação do estudo
Lição 3 – Passo 1 - Definição da área modelo ou equipamento
Lição 4 – Passo 2 - Estratificação das maiores perdas individuais
Lição 5 – Passo 3 - Selecionar perda a atacar
Lição 6 – Passo 4 - Definir equipe de projeto
Lição 7 – Passo 5.1 - SMED – Observar processo atual
Lição 8 – Passo 5.2 - SMED – Classificar atividades em interno e externo
Lição 9 – Passo 5.3 - SMED – Executar atividades externas fora do setup
Lição 10 – Passo 5.4 - SMED – Converter atividades internas em externas
Lição 11 – Passo 5.5 - SMED – Reduzir tempo da atividade interna e externa
Lição 12 – Passo 5.6 - SMED – Verificar e provar
Lição 13 – Passo 5.7 - SMED – Padronizar novo processo
Lição 14 – Passo 6 - Análise de custos e benefícios
Lição 15 – Passo 7 - Monitoramento e expansão horizontal