S1 - Seiri - Separar o desnecessário

Definição Remover objectos não essenciais do loc	Resultado esperado Um local de trabalho desimpedido
 Passos Tirar fotografias à área onde se inic Rever os critérios para separar os o desnecessários; Criar um local para onde serão rem 	 Formulário de registo de etiquetas vermelhas; Câmara fotográfica.
objectos desnecessários; 4. Colocar etiquetas vermelhas e rem 5. Tirar novas fotografias ao local de t 6. Decidir sobre os objectos removido	Algumas empresas criam um armazém de objectos removidos pelo projecto 5S e designam um responsável por "gerir" esse armazém.

Controlo do processo

- Definir os territórios e as equipas que vão participar no projecto 5S claramente delimitar os territórios e não deixar buracos no layout;
- Definir quem vai analisar e decidir sobre os objectos nos quais foi colocada a etiqueta vermelha;
- Definir os critérios sobre onde podem ser colocadas as etiquetas vermelhas ex: frequência de utilização, quantidades aceitáveis, ...;
- Definir os prazos para colocar as etiquetas e para decidir sobre os objectos removidos;
- Criar um local para remover os objectos em que se colocaram as etiquetas vermelhas;
- Criar um formulário para registar os objectos e quantidades removidos;
- Tirar fotografias antes de iniciar o projecto (memorizar locais e ângulos das fotografias);
- Equipa coloca as etiquetas vermelhas;
- Responsável do projecto investiga armários, secretárias, prateleiras, mesas e recomenda a colocação de mais etiquetas;
- Objectos removidos para local de objectos com etiqueta vermelha;
- Objectos são registados;
- Responsável pelo projecto 5S inicia a tomada de decisões, o que deitar fora ou o que guardar ou o que devolver ao local de trabalho:
- Novas fotografias tiradas nos mesmos locais e ângulos.

- Comunicar, comunicar antes de iniciar o projecto;
- Todos envolver, não deixar ninguém de fora, o projecto é para todos e não apenas para os especiais;
- Envolver a administração e a gerência;
- Equipa n\u00e3o deve ter medo de colocar etiquetas vermelhas e de remover os objectos;
- Remover quantidades a mais de:
 - o Em curso de fabrico, componentes, matérias-primas, produtos acabados;
 - Carros de transporte, paletes, contentores, ferramentas e moldes, máquinas, secretárias, mesas, postos de trabalho, computadores;
 - Prateleiras, estantes;
- Assinalar / marcar o espaço a mais, os espaços não utilizados;
- Nada remover sem o acordo da equipa que trabalha nesse território, no entanto ser persuasivo na identificação e explicação dos desperdícios;

S2 - Seiton - Ordenar, arrumar e identificar

Definică	Degultados esperados
Definição	Resultados esperados
Cada coisa no seu lugar um lugar para cada coisa.	Um local de trabalho visualmente intuitivo e eficiente.
 Cada coisa no seu lugar um lugar para cada coisa. Passos Criar um diagrama do local de trabalho; Definir grandes áreas de armazenamento e de trabalho e identificar; Avaliar o diagrama de local de trabalho em função do fluxo de materiais; Desenhar um novo diagrama do local de trabalho; Aprovar o novo diagrama; Tirar fotografias antes; Mudar layout, identificar prateleiras e estantes, marcar corredores e criar áreas de em curso de 	Recursos 1. Quadros para desenhar diagramas; 2. Câmara
fabrico.	
8. Tirar fotografias depois.	

Controlo do processo

- Envolver colaboradores do planeamento, manutenção e qualidade;
- Listar os desperdícios vividos todos os dias:
 - o Tempo à procura de materiais e ferramentas;
 - Deslocações longas e manuseamentos excessivos;
 - Espera de ferramentas;
 - o Problemas de qualidade.
- Listar ideias para tornar o local de trabalho visualmente mais intuitivo:
 - Utilização de cores;
 - o Identificar materiais, ferramentas, documentos e locais.
- Listar ideias para diminuir o esforço no trabalho:
 - Criar meios de transporte;
 - Eliminar e combinar operações e transportes;
 - Separar operações e abastecimentos.
- Desenhar um novo layout;
- Obter aprovação para o novo layout;
- Tirar fotografias antes de mudar o layout;
- Mudar o layout;
- Tirar novas fotografias.

- Desenhar os diagramas e colocar na parede para que todos vejam e se envolvam;
- Que fique claro nos diagramas o fluxo de materiais;
- Fazer os diagramas no local de trabalho para nada esquecer;
- Envolver as equipas cliente e fornecedoras;
- Ser sensível ao esforço que é desenvolvido pelos colaboradores durante a execução do trabalho. Sempre que possível diminuir o esforço mental e físico (MURI);
- Quantificar a redução de desperdícios ou aumento de eficiência.

S3 - Seiso - Limpar e inspeccionar

Definição Lavar, limpar e remover todas as fontes de contaminação	Resultados esperados Um local de trabalho limpo e agradável e equipamentos bem mantidos
Passos 1. Definir o que tem de estar limpo e em que grau; 2. Arranjar utensílios e materiais de limpeza; 3. Tirar fotografias; 4. Limpar e lavar; 5. Consertar pequenas anomalias; 6. Identificar fontes de contaminação: 7. Tirar novas fotografias	 Recursos Vassouras, panos de limpeza, baldes, tinta, líquidos de limpeza, desengordurantes, Equipamentos de protecção individual, tais como luvas, máscaras e óculos de protecção.

Controlo do processo

- Equipa definiu o que tem de estar limpo e em que grau;
- Comprados utensílios e materiais de limpeza;
- Comprados equipamentos de protecção;
- Responsável de HST aprovou métodos de limpeza;
- Acordada uma hora, dia ou fim-de-semana para realizar a limpeza;
- Equipamentos são desligados para executar a limpeza;
- Riscos de acidente são identificados antes de se iniciar a limpeza;
- Tiram-se fotografias antes da limpeza;
- Lavar e limpar;
- Tiram-se fotografias depois da limpeza;
- Determinam-se locais e pontos que têm de ser inspeccionados à procura de fontes de contaminação.

- Identificar claramente as áreas e os pontos que tem de ficar limpos;
- A limpeza não tem de ser feita à primeira, podemos considerar fazer por fases;
- Envolver colaboradores da manutenção e da qualidade;
- À medida que se realiza a limpeza ir identificando as fontes de contaminação e pequenas anomalias;
- Depois de limpos e lavados os equipamentos considerar a possibilidade de os pintar;
- Registar o que foi limpo e como foi limpo esta informação pode vir a ser útil para o S4 na criação de procedimentos de limpeza;
- Não basta limpar o nosso local de trabalho. Os corredores, armazéns, prateleiras, armários, carros de transporte, empilhadores e áreas comuns também devem ser incluídos;

S4 - Seiketsu - Normalizar e tornar evidente

Definição Normalizar, criar regras e procedimentos para manter os 3 primeiros S	Resultados esperados Um local de trabalho, limpo, arrumado e organizado mesmo depois da campanha 5S terminar
 Listar ideias para criar dispositivos e mecanismos que garantam que as modificações conseguidas com os três primeiros S se transformem em procedimentos operacionais habituais; Actualizar documentação e procedimentos; Informar e formar nos novos procedimentos; Tornar visíveis os novos procedimentos em prática. 	 Recursos Suporte de todos os que podem criar documentos e ajudas e visuais; Aprovação de quem tem que manter os sistemas de gestão; Posters e quadros de comunicação visual.

Controlo do processo

- Fazer brainstorming para gerar ideias sobre dispositivos e procedimentos que garantam os ganhos conseguidos na aplicação dos três primeiros S;
- Envolver colaboradores de planeamento, qualidade e manutenção assim como que tem de manter os sistemas de gestão;
- Criar padrões de trabalho:
 - Diagramas de processo;
 - Marcar quantidades máximas;
 - Utilizar a cor para distinguir;
 - o Comunicar visualmente a produção esperada e a realizada;
 - Comunicar visualmente a qualidade;
- Utilizar kanbans para controlar a produção;
- Utilizar a parede e quadros para colocar informação do dia-a-dia.

- Garantir, entre secções e departamentos, homogeneidade na abordagem à comunicação visual:
 - Tipo de quadros e tipo de documentação;
 - o Informação disponibilizada e;
 - o Ajudas visuais;
- Dar autonomia às secções para serem eles a calcular e a mostrar os índices de produção, de custo, de qualidade, de resposta rápida e de cumprimento dos prazos;
- Criar um plano de formação nos novos procedimentos;

S5 - Shitsuke - Sustentar e disciplina

Definição Monitorizar, expandir e refinar os resultados obtidos com os 5S	Resultados esperados Um local de trabalho que automaticamente mantêm e melhora a limpeza, a arrumação e a organização.
 Passos Auditar os processos estabelecidos no S4 – normalizar; Expandir os 5S para outras secções e departamentos; Avaliar e classificar o nível atingido nos 5S; Reconhecer pequenos e grandes esforços de melhoria. 	 Recursos Formulários de auditoria dos 5S; Recursos para reconhecer e comunicar os esforços de melhoria – quadros de honra, jornais internos e quadros informativos; Ferramentas para reconhecer e partilhar as melhores práticas; Compromisso da gestão na manutenção e melhoria

Controlo do processo

• Garantir que os procedimentos e métodos de trabalho estão claramente definidos e possuem um responsável pela sua implementação e melhoria;

dos procedimentos.

- Apoiar o estudo e a implementação de novos métodos de trabalho:
 - o Criar estudos de benchmarking entre secções e departamentos;
 - o Cada grupo de trabalho tem oportunidade para apresentar as melhorias que conseguiu;
 - As melhorias conseguidas são publicitadas dentro da organização;
 - o Realizam-se visitas de estudos a outras empresas;
 - o É a própria gestão que dá o exemplo conduzindo auditorias de 5S;
 - o Incentivar as ajudas e a comunicação visual.
- Continuamente gerar ideias para melhorar os 5S da organização.

- Estabelecer objectivos no tempo para os 5S;
- Procurar a estabilidade para que se consiga cumprir com a disciplina necessária aos 5S;
- Envolver todos os colaboradores na melhoria contínua;
- Promover o espírito de grupo e o trabalho em equipa;
- Dar autonomia e responsabilidade às equipas e aos seus supervisores para modificarem os métodos de trabalho.