

Plano Estratégico de Correias Transportadoras

Objetivo:

Este plano contempla um conjunto de ações de manutenção e adequação das correias transportadoras existentes no site da ArcelorMittal Tubarão, de forma a assegurar que todas as correias transportadoras existentes operem adequadamente, a fim de não permitir a emissão de material particulado para atmosfera e o acúmulo de material no solo.

Será realizada uma avaliação considerando cada tipo de material transportado, tecnologias de referência indicadas para cada caso, além da condição dos equipamentos e controles já existentes. As ações serão segmentadas por área operacional, e detalhadas em cronogramas de estudo e definição de engenharia, visando à implantação das melhorias nas áreas operacionais dentro do prazo máximo de 60 meses para conclusão total do plano.

Condições Atuais:

- Os transportadores de correia do site de Tubarão possuem padrões de operação (Sispad/Doc Mix) e estão cadastrados em nosso Sistema Informatizado de Manutenção (SISMANA/SAP/Maximo);
- Todos os transportadores de correia do site de Tubarão possuem coberturas de correia conforme projetos originais, exceto onde não aplicável (por exemplo, nos transportadores por onde se deslocam as máquinas móveis);
- Todos os transportadores de correia do site de Tubarão são dotados de acessórios de limpeza (raspadores, limpadores e vedações), conforme projetos originais;
- A ArcelorMittal Tubarão dispõe de sistemas de controle de emissões tais como despoeiramento por exaustão nas transferências, sistemas de supressão de pó e calhas engenheiradas com sistemas de vedação.

Premissas:

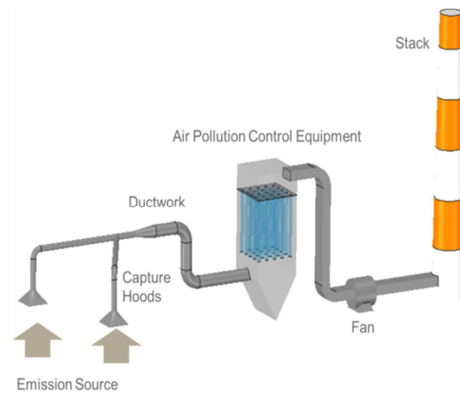
- Equipamentos dos sistemas de manuseio que serão avaliados: coberturas; calhas de transferências, bandejamentos inferiores, contenções laterais, torres de transferência, enclausuramentos e sistemas de captação;
- Tecnologias de referência a serem consideradas nos estudos de engenharia: novo design para coberturas de correia, enclausuramento de transportadores e torres de transferência, sistemas de despoeiramento por exaustão, filtros pontuais (cartucho), sistemas de supressão de pó, calhas engenheiradas e coifas eletrostáticas;
- Na definição das soluções técnicas serão levados em consideração os aspectos de manutenção e de segurança, de forma a minimizar os impactos aos equipamentos e às pessoas;
- Para elaboração do plano o site será dividido por área, sendo Sinterização, Coqueria Convencional, Coqueria Heat Recovery, Altos Fornos, Aciaria e Infraestrutura Interna (Briquetagem, Plantas de Beneficiamento e ETL);

- Posteriormente, com o detalhamento do plano, serão definidas soluções técnicas estratificadas por tipo de material manuseado em cada área, conforme cronograma geral proposto.

Tecnologias de Referência:

As tecnologias de referência citadas abaixo serão estudadas na fase de engenharia de forma a se aplicar a melhor alternativa para cada caso de melhoria a ser implantada:

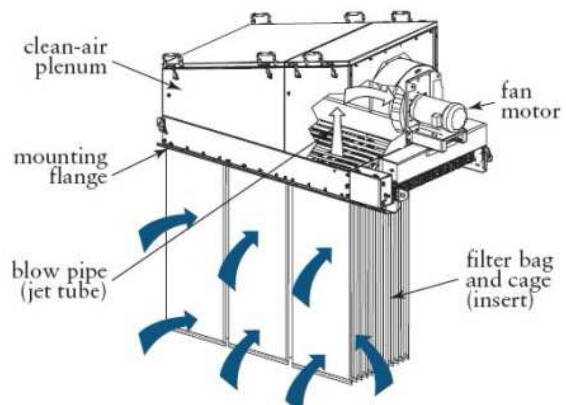
- Sistema de Despoeiramento por Exaustão:



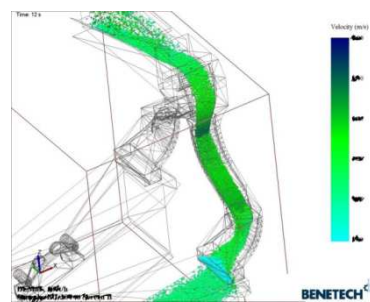
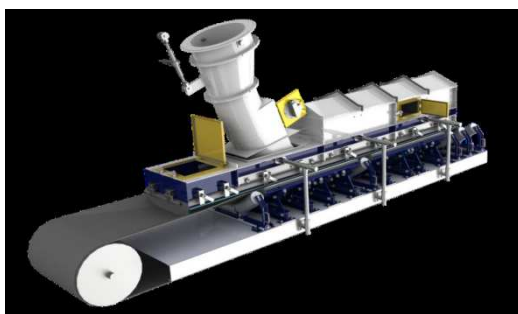
- Sistemas de Supressão de Pó:



- Filtros Pontuais (cartucho):



- Calhas Engenheiradas:



- Novo Design de Coberturas de Correias:



- Enclausuramento de Transportadores de Correia:



- Coifas Eletrostáticas:



Não fazem parte do cronograma abaixo as ações referentes aos transportadores de correia e transferências já especificadas no relatório enviado pela ArcelorMittal Tubarão para o IEMA, como por exemplo:

- Enclausuramento das correias C5601 e C5602 de transporte de carvão no trecho sobre o efluente final do Pátio de Carvão. Prazo: 12 meses;
- Enclausuramento das correias BC332A e 215 de transporte de carvão e coque no trecho sobre o Córrego Praia Mole. Prazo: 12 meses;
- Implantar sistema de contenção de queda de material das correias existentes sobre o canal da via RB23. Prazo proposto: 22 meses.

Id	Nome da tarefa	Duração	Início	Término	2018												2019				2020				2021				2022				2023			
					T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4								
0	Plano Estratégico Correias Transportadoras	1302 dias	21/09/18	19/09/23																																
1	1 Início do Programa	0 dia	21/09/18	21/09/18																																
2	2 Sinterização	1302 dias	21/09/18	19/09/23																																
3	2.1 Estudo / Engenharia	48 meses	21/09/18	31/08/22																																
4	2.2 Contratação / Implantação	48,8 meses	16/09/19	19/09/23																																
5	3 Coqueria Convencional	1028 dias	21/09/18	31/08/22																																
6	3.1 Estudo / Engenharia	36 meses	21/09/18	05/09/21																																
7	3.2 Contratação / Implantação	36 meses	16/09/19	31/08/22																																
8	4 Coqueria Heat Recovery	642 dias	18/07/19	03/01/22																																
9	4.1 Estudo / Engenharia	12 meses	18/07/19	12/07/20																																
10	4.2 Contratação / Implantação	24 meses	14/01/20	03/01/22																																
11	5 Aciaria	814 dias	20/03/19	03/05/22																																
12	5.1 Estudo / Engenharia	20 meses	20/03/19	09/11/20																																
13	5.2 Implantação	30 meses	15/11/19	03/05/22																																
14	6 Plantas de Beneficiamento de Coprodutos	1002 dias	15/11/19	19/09/23																																
15	6.1 Estudo / Engenharia	24 meses	15/11/19	04/11/21																																
16	6.2 Contratação / Implantação	34,8 meses	09/11/20	19/09/23																																
17	7 Altos Fornos	874 dias	13/05/20	19/09/23																																
18	7.1 Estudo / Engenharia	24 meses	13/05/20	03/05/22																																
19	7.2 Contratação / Implantação	28,8 meses	08/05/21	19/09/23																																