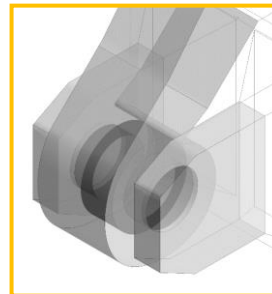
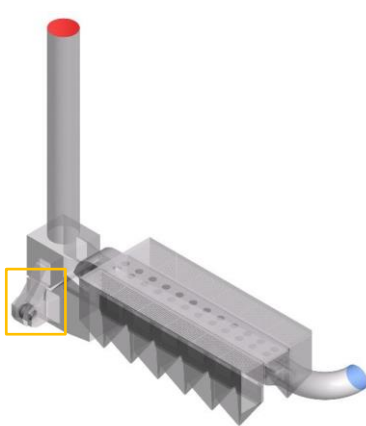


OBJETIVOS

- Analisar, via CFD e DEM a **distribuição dos gases** e comportamento do particulado através do **Filtro de Mangas**.
- Projetar e simular **melhorias para homogeneizar a massa de partículas e vazões** nas câmaras.
- Desenvolver **solução para eliminar os picos de velocidade** nas mangas para máximas de 4m/s.

DESAFIOS

- Conceber soluções tecnicamente e economicamente viáveis para homogeneização das vazões e atenuação dos picos de velocidades sobre o conjunto de mangas.
- Dimensionar os elementos a serem aplicados na solução e definir configuração geométrica e disposição dos elementos com melhor desempenho.



Modelo 3D do Filtro de Mangas e detalhe do ventilador.

Projeto:

Análise e melhorias do filtro de mangas - sistema de despoeiramento secundário

Local: Tubarão/ES

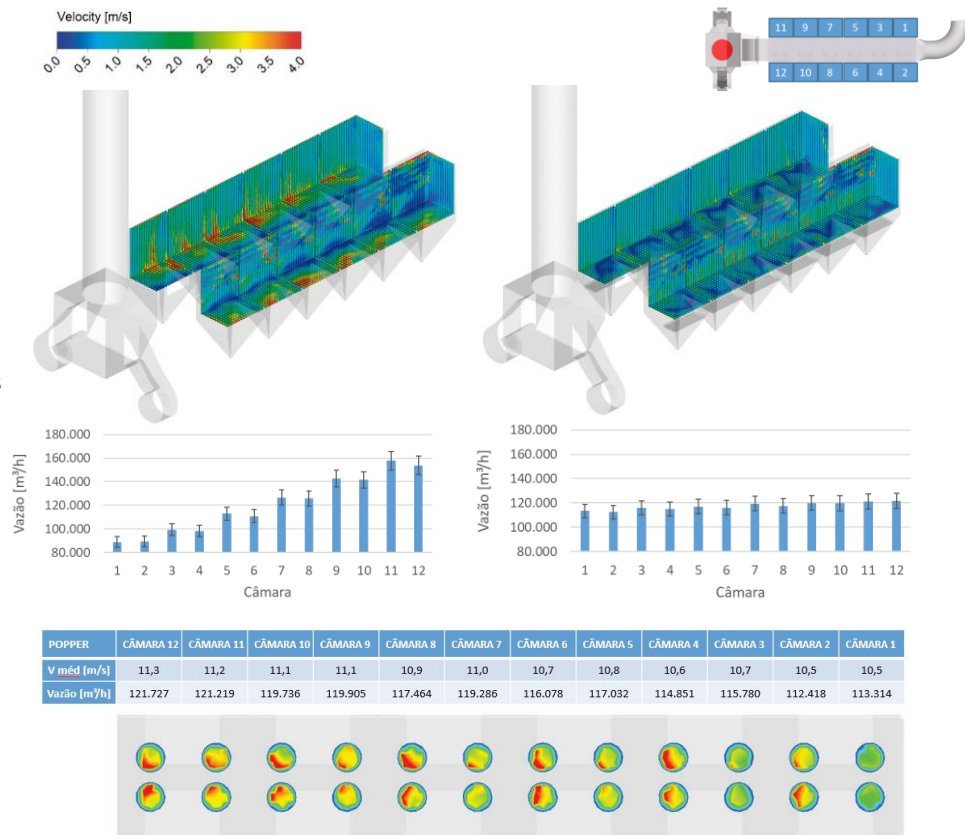
Data: NOV/22

Duração: 40 dias

Equipe: 04 consultores

RESULTADOS

- As simulações permitiram observar os pontos críticos com inferência de suas causas, possibilitando ações assertivas;
- As melhorias projetadas contribuíram efetivamente na homogeneização das vazões nas câmaras e na eliminação de picos de velocidades sobre o conjunto de mangas
- As medidas adotadas garantirão uma maior vida útil do equipamento evitando sobrecustos de manutenção corretiva e uma tiragem mais homogênea



Projeto:

**Análise e melhorias do
filtro de mangas -
sistema de
despoeiramento
secundário**

Local: Tubarão/ES

Data: NOV/22

Duração: 40 dias

Equipe: 04 consultores