

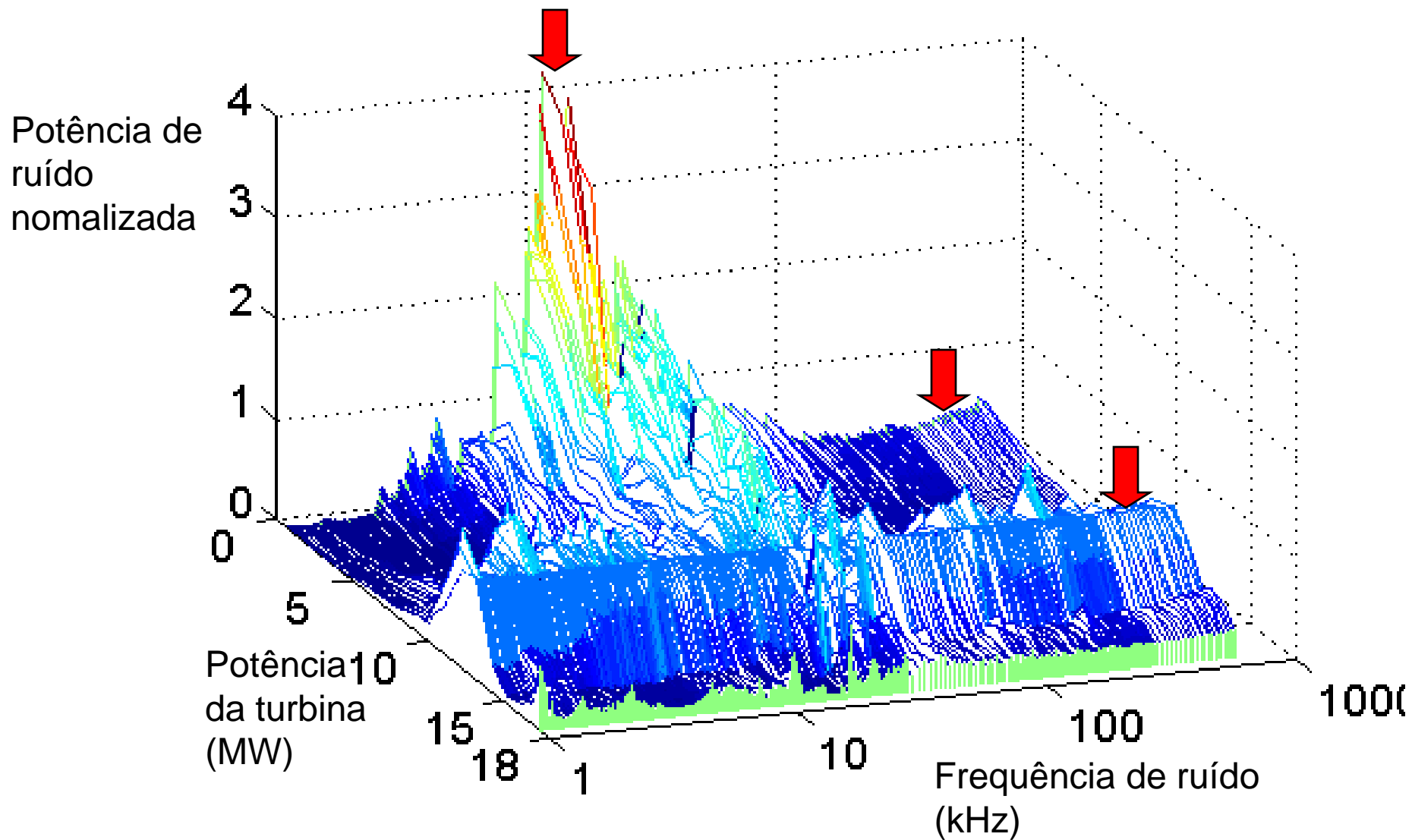
# Mecanismos de cavitação

Na maioria dos casos, vários tipos diferentes de cavitação aparecem em uma turbina ('leading-edge', 'trailing-edge', 'surface', etc.), e o mesmo tipo pode ser encontrado em diferentes lugares dentro da turbina. Essas ocorrências de cavitação são referidas como mecanismos de cavitação. O mecanismo de cavitação pode ser erosivo e não-erosivo.

Cada característica de cavitação pode ser expressada por cavitação total ou por um mecanismo separado.

Diversos métodos de processos de sinais e dados são usados para identificar e acessar os mecanismos de cavitação.

Uma ilustração de um passo da análise,  
que revela mecanismos de cavitação:



# **Ilustração de características de cavitação expressadas por mecanismos separados de cavitação a seguir ....**

Turbina do tipo Francis vertical

48 MW

20 palhetas diretrizes

17 pás rotoras

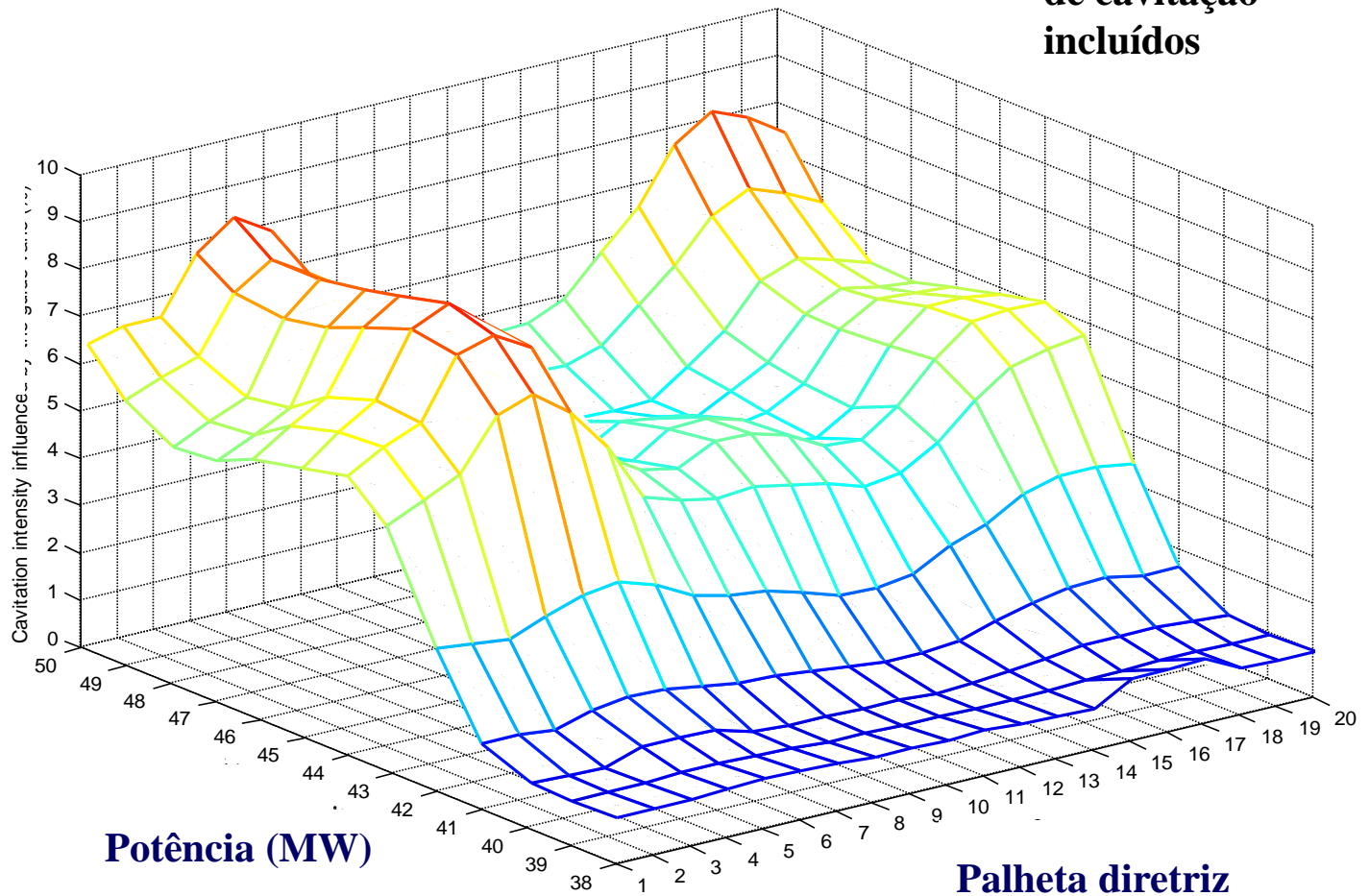
Três mecanismos de cavitação foram encontrados neste caso. Só um deles era erosivo.

Os mecanismos são ilustrados nas características de cavitação do distribuidor e características globais de cavitação.

# Característica de cavitação do distribuidor

Todos os mecanismos de cavitação incluídos

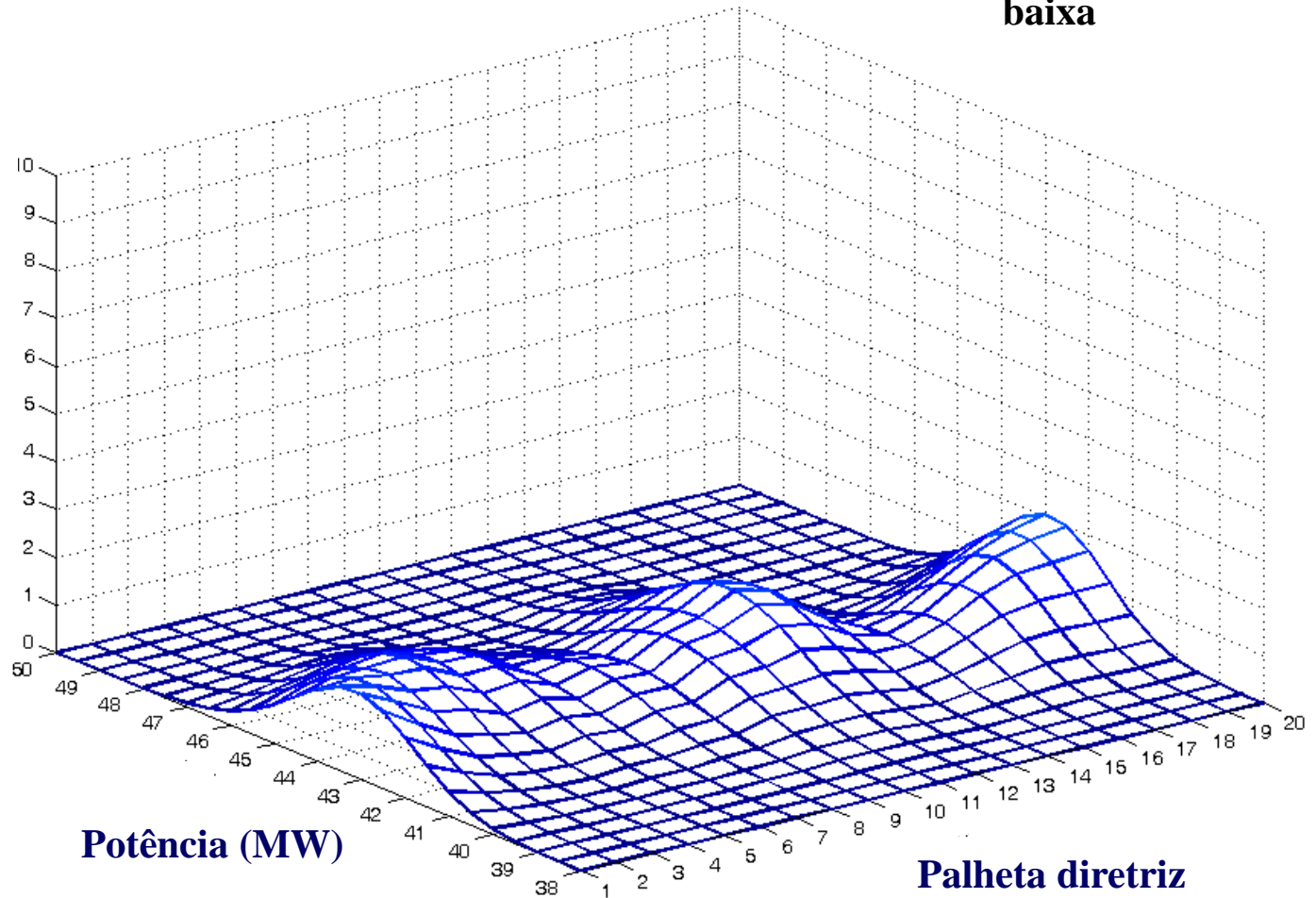
Componente da intensidade da cavitação influenciada pela palheta diretriz (% do total)



# Característica de cavitação do distribuidor

Mecanismo de  
potência mais  
baixa

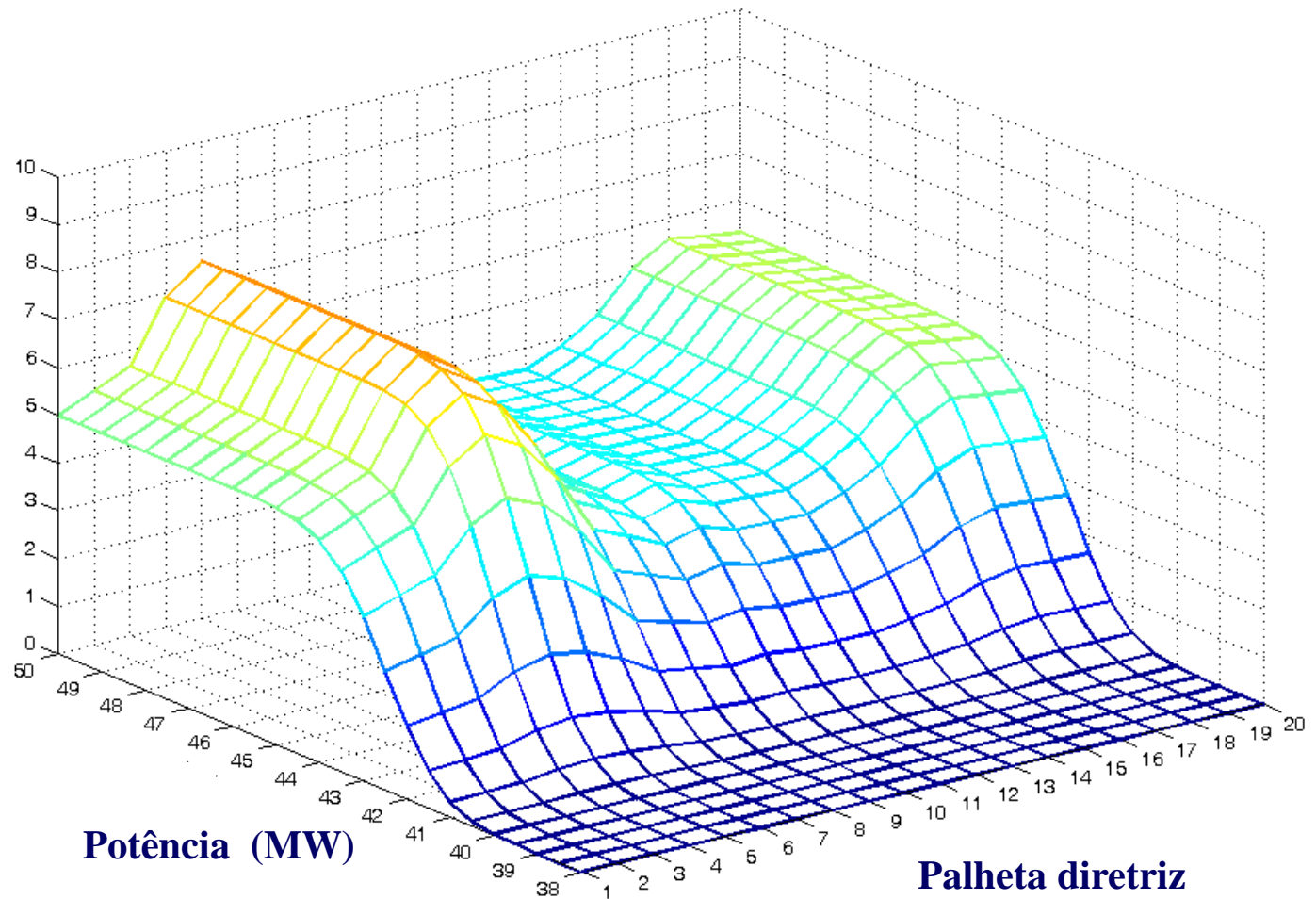
Componente  
da  
intensidade  
da cavitação  
influenciada  
pela palheta  
diretriz  
(% do total)



# Característica de cavitação do distribuidor

Mecanismo  
básico

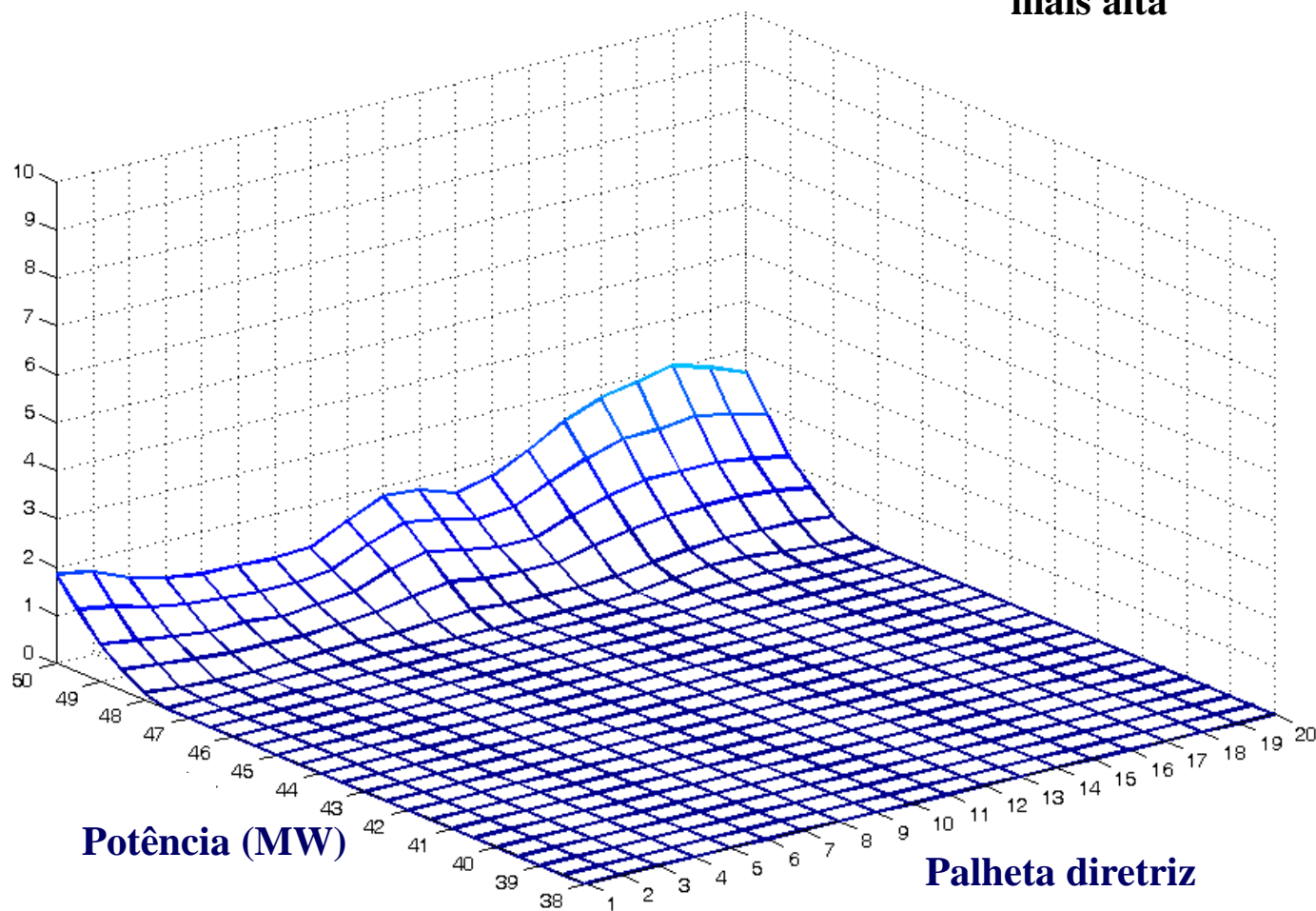
Componente  
da  
intensidade  
da cavitação  
influenciada  
pela palheta  
diretriz  
(% do total)



# Característica de cavitação do distribuidor

Mecanismo de potência mais alta

Componente da intensidade da cavitação influenciada pela palheta diretriz (% do total)



## Característica global de cavitação

**Intensidade  
total de  
cavitação  
(%)**

