MARLENE SILVA DE MORAES

TÉCNICA EXPERIMENTAL PARA QUANTIFICAR A EFICIÊNCIA DE
DISTRIBUIDORES DE LÍQUIDOS INDUSTRIAIS DO
TIPO TUBOS PERFURADOS PARALELOS

Dissertação apresentada à Escola
Politécnica da Universidade de São
Paulo, para obtenção do título de
Mestre em Engenharia.

São Paulo
2008

MARLENE SILVA DE MORAES

TÉCNICA EXPERIMENTAL PARA QUANTIFICAR A EFICIÊNCIA DE
DISTRIBUIDORES DE LÍQUIDOS INDUSTRIAIS DO
TIPO TUBOS PERFURADOS PARALELOS

Dissertação apresentada à Escola
Politécnica da Universidade de São
Paulo, para obtenção do título de
Mestre em Engenharia.

Área de concentração:
Engenharia de Minas e de Petróleo

Orientador:
Prof. Dr. José Renato Baptista de Lima

São Paulo
2008