

# SimPipe<sup>®</sup> SUITE

PIPELINE ENGINEERING

## Módulo SimClass

### Sobre o módulo

O SimClass é o módulo de cálculo de apoio à reclassificação de gasodutos, que realiza o cálculo da nova classe de locação e da nova pressão máxima operacional admissível (PMOA) segundo as normas ASME B 31.8– Gas Transmission and Distribution Systems e N-2775– Inspeção e Manutenção de Faixas de Dutos, Anexo B; O SimClass utiliza algoritmos computacionais para realização das tarefas necessárias ao processo de reclassificação de classe de locação.

### Principais funções:

- ✓ Importação e tipificação de edificações através de mapa iterativo;
- ✓ Medição automática da distância das edificações em relação a geratriz do gasoduto;
- ✓ Contagem de habitações usando algoritmo da milha móvel orientado por edificação (Building Oriented Sliding Mile Algorithm);
- ✓ Identificação de edificações especiais ao longo do gasoduto;
- ✓ Cálculo da classe de locação de projeto e PMOA do gasoduto de acordo com a NBR-12712;
- ✓ Exportação de relatórios de estudos de reclassificação e impacto de crescimento populacional;

### Diferencial



#### Rastreabilidade

Registro completo das edificações dentro dos limites de marcação de 200 e 90 m em relação a diretriz do duto utilizando a rastreabilidade e confiança de imagens de satélite.



#### Gerenciamento de Dados

Controle e visualização dos dados relacionados a passagem de Pig, Testes Hidrostáticos e Dados de projeto do gasoduto (As Build) em um só lugar.



#### Agilidade

Redução do tempo necessário para marcação e identificação das edificações próximas a diretriz do gasoduto através do uso de limites de marcação georeferenciados e padronização dos dados de entrada para redução de falhas de contagem e de classificação das construções definidas pelos inspetores de faixa;



#### Análise de Riscos

Possibilita a execução de estudos de impacto de crescimento e mudança de classe de locação.



+55 21 98885-1491  
contato@simpipes.com



Rua Marquês De São Vicente 225 A  
Gávea, RJ - RJ, Brazil - CEP 22451-900