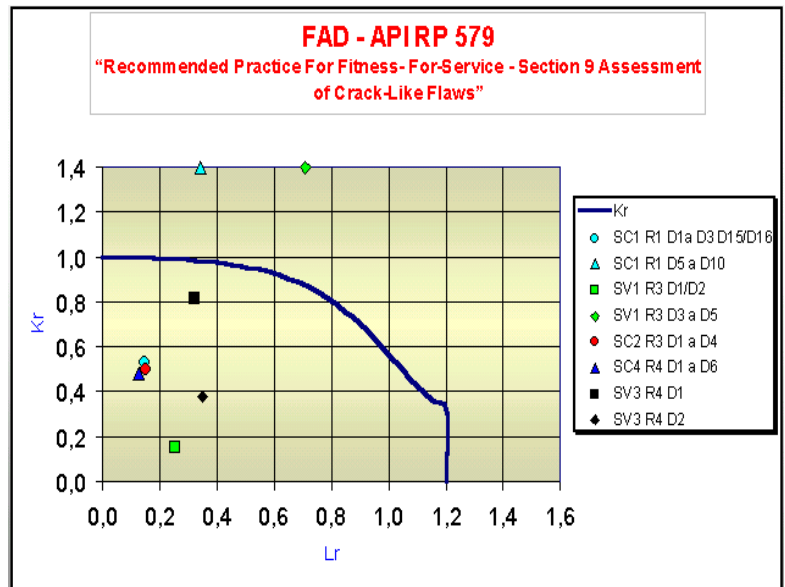


## AVALIAÇÃO DE MECÂNICA DA FRATURA

### BREVE DESCRIÇÃO

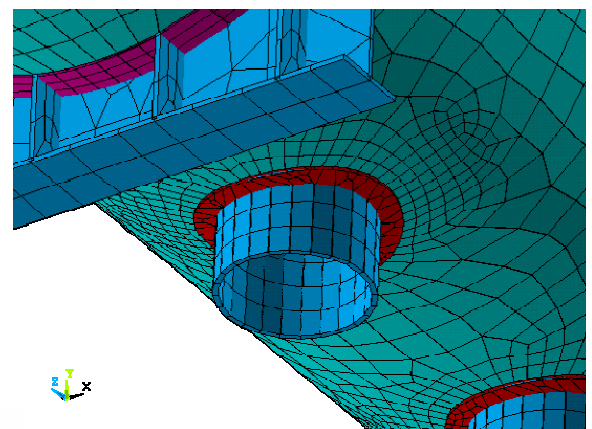
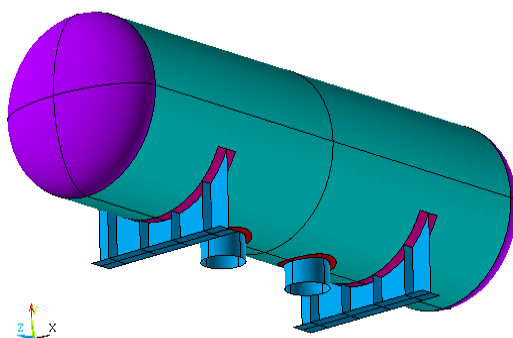
As trincas encontradas nos ensaios de ultra-som não precisam ser necessariamente reparadas acarretando a parada do equipamento e perda de produção. A avaliação pela Mecânica da Fratura através da API RP 579 apresenta subsídios seguros, atestados pela “American Petroleum Institute”, para avaliação de criticidade das trincas e determinação da real necessidade de parada ou não do equipamento para reparos.

Tais procedimentos garantem ganhos inequívocos a indústria uma vez que podem respaldar a continuação da operação segura do equipamento que possui uma trinca ou determinar um tempo limite de operação dentro do qual deve ser programada uma parada para recuperação.



### TÉCNICAS UTILIZADAS

Os cálculos são efetuados com a utilização dos formulários da *API RP 579 – “Recommended Practice For Fitness-For-Service – Section 9 – Assessment of Crack-Like Flaws”* e através do modelamento em elementos finitos do componente para obtenção das tensões atuantes na região da trinca.



### APLICAÇÕES

As principais aplicações são em equipamentos que por ocupar uma posição crítica no funcionamento da planta não podem ser parados – pelo menos não sem um planejamento adequado – ou cuja parada resulta em prejuízos.

Permite avaliar a vida, consultoria de vasos com avarias e etc.

Para maiores informações consulte nossa equipe técnica para avaliar o seu problema