
ÍNDICE GERAL

AGRADECIMENTOS	iii
RESUMO	iv
ABSTRACT	v
ÍNDICE GERAL	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
ÍNDICE DE TABELAS	x
NOMENCLATURA	xii
INTRODUÇÃO	1
CAPÍTULO 1 – ENQUADRAMENTO TEÓRICO	4
1.1 – Introdução	5
1.2 – Juntas Tubulares	5
1.3 – Tensões em Juntas Tubulares	10
1.4 – Definição de Tensão Crítica	11
1.5 – Factor de Concentração de Tensões	12
1.6 – Equações Paramétricas para o Cálculo do Factor de Concentração de Tensões	15

CAPÍTULO 2 – MATERIAL E PROCEDIMENTO NUMÉRICO	19
2.1 – Introdução	20
2.2 – Caracterização dos Materiais Utilizados	21
2.3 – Geometrias Tubulares Analisadas	22
2.4 – Estudo Numérico	26
CAPÍTULO 3 – ANÁLISE E DISCUSSÃO DE RESULTADOS	32
3.1 – Introdução	33
3.2 – Estudo de refinamento da malha	33
3.3 – Determinação do K_t	37
3.3.1 – Carregamento Axial	37
3.3.2 – Flexão no Plano	41
3.3.3 - Torção	43
3.4 – Efeito do Comprimento dos Tubos no Valor de K_t	44
3.5 – Caso Estudo	54
CAPÍTULO 4 – CONCLUSÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES PARA TRABALHOS FUTUROS	58
4.1 – Conclusões gerais	59
4.2 – Recomendações para Trabalhos Futuros	60
BIBLIOGRAFIA	61