

# SUMÁRIO

<b>LISTA DE FIGURAS.....</b>	viii
<b>LISTA DE TABELAS.....</b>	xii
<b>LISTA DE SÍMBOLOS.....</b>	xiv
<b>RESUMO.....</b>	xx
<b>ABSTRACT.....</b>	xxi
<b>1 – INTRODUÇÃO.....</b>	1
1.1 - Contexto do trabalho.....	1
1.2 - Pocessos de fluidização, combustão e absorção de SO <sub>2</sub> em leito fluidizado borbulhante.....	3
1.3 - Objetivos do trabalho .....	4
<b>2 - ESTADO DA ARTE.....</b>	5
2.1 - Resultados empíricos de combustão de carvão e absorção de SO <sub>2</sub> em leitos fluidizados borbulhantes.....	5
2.2 - Contribuições do NETeF.....	8
2.3 - Efeitos de escala em leitos fluidizados borbulhantes.....	12
<b>3 - SISTEMA EXPERIMENTAL.....</b>	36
3.1 - Planta de bancada.....	36
3.2 - Planta de piloto. ....	39
3.3 - Sistema de alimentação de ar.....	44
3.4 - Sistema de aquecimento dos reatores.....	44
3.5 - Sistema de alimentação de sólidos.....	47
3.6 - Sistema de medida de temperatura.....	55
3.7 - Sistema de medição de gases.....	56
3.8 - Sistema de aquisição de dados.....	60
3.9 - Planejamento de experimentos.....	61

3.10 - Procedimento experimental.....	62
3.12 - Problemas e soluções.....	67
<b>4 - METODOLOGIA DE REDUÇÃO DE DADOS.....</b>	<b>73</b>
4.1 – Cálculos de combustão.....	74
4.1.1 – Conversão e coeficiente global de taxa de reação de carbono fixo em leito fluidizado .....	78
4.1.2 – Conversão e coeficiente global de taxa de reação de SO <sub>2</sub> por calcário em leito fluidizado .....	83
<b>5 – RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>88</b>
<b>6 – CONCLUSÃO.....</b>	<b>108</b>

**REFERÊNCIAS**

<b>BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>110</b>
----------------------------	------------