

---

## INDICE

	Pág.
I - INTRODUÇÃO	1
II - APLICAÇÃO DO LASER AO PROCESSAMENTO DE MATERIAIS	2
LASER DE CO <sub>2</sub>	2
LASER DE Nd-YAG	12
LASER DE EXCÍMEROS	15
III - APLICAÇÕES DO JACTO DE ÁGUA AO PROCESSAMENTO DE MATERIAIS	19
1 - Princípios básicos da tecnologia de jacto de água	19
2 - Jactos abrasivos para corte, perfuração e maquinagem	23
3 - Limpeza com jacto de água	26
4 - Segurança e aspectos do meio	29
5 - Aspectos económicos	31
IV - FASEAMENTO DO ESTUDO	37
1 - Selecção de amostra de empresas	39
2 - Auditorias tecnológicas	44
3 - Elaboração e circulação de inquéritos	40

---

V -	ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS	44
1 -	Novas tecnologias de corte	44
2 -	Novas tecnologias de soldadura	50
3 -	Seminários de divulgação	57
VI -	CONCLUSÕES	60

ANEXOS:

- Anexo 1 - Empresas analisadas
- Anexo 2 - Questionários
- Anexo 3 - Estudo da aplicabilidade do corte por laser à madeira, aglomerado de cortiça e mármore