

29

ALBERTO DIOGO

ENG. QUÍMICO INDUSTRIAL

Diogo

RUMO À INDUSTRIALIZAÇÃO DE ANGOLA

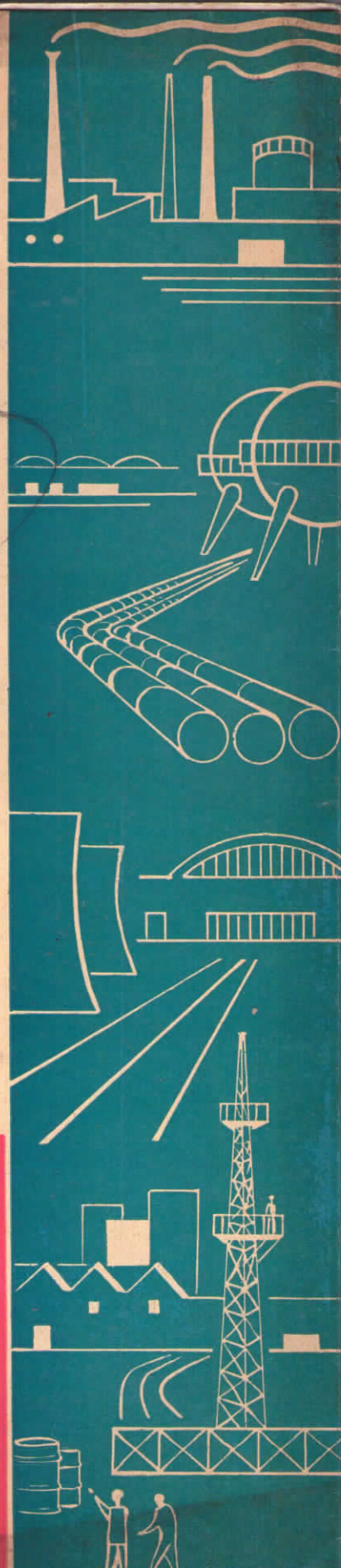
D
3) /

ECA



JUNTA DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

FUNDO DE FOMENTO DE PRODUÇÃO E EXPORTAÇÃO



0.. SÍNTESE	7
1. IMPORTANCIA DA INDUSTRIALIZAÇÃO DE ANGOLA	9
1.1. Industrialização e desenvolvimento económico	9
1.2. O problema africano e a Europa	19
1.3. Conclusões	20
2. OS FACTORES DA INDUSTRIALIZAÇÃO DE ANGOLA	21
2.1. Energia	21
2.2. Matérias-primas	32
2.2.1. Agricultura e silvicultura	33
2.2.1.1. Café, chá e cacau	33
2.2.1.2. Cereais	34
2.2.1.3. Feculentos	36
2.2.1.4. Oleaginosas	39
2.2.1.5. Fibras têxteis	44
2.2.1.6. Tabaco	47
2.2.1.7. Cana sacarina	48
2.2.1.8. Colas, gomas e resinas	50
2.2.1.9. Borracha	51
2.2.1.10. Especiarias	51
2.2.1.11. Frutas	51

2.2.1.12. Hortaliças	52
2.2.1.13. Essências florestais	53
2.2.1.14. Algumas plantas importantes	54
2.2.2. Pecuária, avicultura e agricultura	56
2.2.2.1. Pecuária	56
2.2.2.2. Avicultura	59
2.2.2.3. Apicultura	60
2.2.3. Pesca	63
2.2.4. Indústria primária	66
2.2.4.1. As duas mais importantes matérias-primas	66
2.2.4.2. Ferro e metais ligados à metalúrgica do ferro	70
2.2.4.3. Metais leves	74
2.2.4.4. Metais pesados	74
2.2.4.5. Diamantes e metais preciosos	76
2.2.4.6. Minerais não metálicos e outros produtos da indústria extractiva	76
2.3. Transportes e vias de comunicação	79
2.3.1. As estradas	79
2.3.2. Os caminhos de ferro	81
2.3.3. Vias fluviais	81
2.3.4. Cabotagem	82
2.4. Tecnologia	82
2.4.1. Técnicos de formação universitária	83
2.4.2. Técnicos de curso médios	84
2.4.3. Técnicos de nível secundário e outros	84
2.5. A população e o povoamento	86
2.6. Financiamentos	91
2.7. Conclusões	92
 3. CONDICIONALISMO LEGAL	 94
3.1. Condicionamento económico	94
3.1.1. O Decreto n.º 26 509	94
3.1.2. Outras disposições legais	95
3.1.3. Crítica	97
3.2. Tecnologia nos empreendimentos industriais	98
3.3. Higiene e segurança industrial	99
3.4. Protecção às indústrias	102
3.5. Atracção de capitais	104
3.6. Serviços industriais	105

3.7. Conclusões	107
1. A INDÚSTRIA TRANSFORMADORA	108
4.1. Indústrias da alimentação, com excepção das bebidas	108
4.1.1. Congelação e frigorificação de carnes	108
4.1.2. Fábricas de conservas de carne	112
4.1.3. Indústrias de lacticínios	113
4.1.4. Enlatamento e conservação de frutos e de produtos hortícolas	113
4.1.5. Indústrias derivadas da pesca	114
4.1.6. Indústrias de moagem e descasque	117
4.1.7. Padaria e pastelaria	119
4.1.8. Fabricação e refinação do açúcar	121
4.1.9. Fabricação de cacau, chocolate e produtos de confeitaria	123
4.1.10. Indústrias alimentares diversas	123
4.1.10.1. Massas alimentícias	123
4.1.10.2. Amidos, farinhas alimentares e derivados	125
4.1.10.3. Óleos alimentares e margarinas	127
4.1.10.4. Fermentos e leveduras de cerveja	129
4.1.10.5. Rações para animais	130
4.1.10.6. Vinagre	130
4.1.10.7. Torrefacção de café	130
4.1.10.8. Café solúvel	131
4.1.10.9. Tratamento do sal	131
4.2. Indústrias das bebidas	132
4.2.1. Aguardentes e similares	132
4.2.2. Vinhos de frutos	133
4.2.3. Fabricação do malte e cerveja	134
4.2.4. Refrigerantes	136
4.2.5. Águas de mesa e minero-medicinais	138
4.3. Indústrias do tabaco	138
4.4. Indústrias têxteis	138
4.4.1. Fábricas de fição e tecidos	138
4.4.2. Fábricas de malhas	139
4.4.3. Cordoarias	141
4.4.4. Outros fabricos	141
4.5. Fabrico de calçado, vestuário e outros têxteis em obra	142
4.5.1. Fabrico de calçado	142
4.5.2. Fabrico de artigos de vestuário	142
4.5.3. Outros têxteis em obra	143
4.6. Indústrias da madeira	143

4.7. Indústrias do papel e dos artigos de papel	144
4.8. Indústrias poligráficas	145
4.9. Curtumes e artigos de coiro e pele	146
4.9.1. Curtumes	146
4.9.2. Fabricação de artigos de pele	146
4.9.3. Fabricação de artigos de coiro	146
4.10. Indústria da borracha	147
4.10.1. Fabricação de artigos diversos de borracha vulcanizada	147
4.10.2. Oficinas de vulcanização e recauchutagem de pneus	147
4.10.3. Fábricas de pneus e câmaras de ar	147
4.11. Indústrias químicas	148
4.11.1. Indústrias químicas básicas	148
4.11.1.1. Explosivos amoniacais	150
4.11.1.2. Adubos azotados	150
4.11.1.3. Álcool etílico	151
4.11.1.4. Anidrido carbónico	152
4.11.2. Óleos e gorduras animais e vegetais	152
4.11.3. Fabricação de tintas e vernizes	153
4.11.4. Fabricação de produtos químicos diversos	153
4.12. Indústrias dos derivados do petróleo e do carvão	154
4.13. Indústrias dos produtos minerais não metálicos	154
4.13.1. Cerâmicas	154
4.13.3. Fábricas de vidro	156
4.13.4. Fábricas de cimento	156
4.13.5. Fábricas de fibrocimento	158
4.14. Indústrias metalúrgicas de base	158
4.14.1. Indústrias de ferro-ligas	160
4.14.2. A electrometalurgia do alumínio	162
4.14.3. Laminagem	162
4.14.4. Trefilarias de ferro, cobre e alumínio	162
4.15. Fabricação de produtos meetalicos, com excepção de máquinas e material de transporte	163
4.16. Construção de máquinas, com excepção das eléctricas	164
4.17. Construção de máquinas e material eléctrico	164
4.18. Construção de material de transporte	165
4.18.1. Construção naval e reparação de navios	165
4.18.2. Construção de material de caminho de ferro	165
4.18.3. Construção de veículos a motor	165
4.18.4. Reparação de veículos a motor	165
4.18.5. Construção de aviões	165

