

INDICE

PARTE PRELIMINAR

	Páginas
Cap. I — Equações	1
Cap. II — Progressões	9
Cap. III — Logarithmos	11
Cap. IV — Potencias e raizes	26
Cap. V — Calculo combinatorio	33
Cap. VI — Binomio de Newton	40
Cap. VII — Limites — Numero E	44
Cap. VIII — Funcções	46
Cap. IX — Interpolação por partes proporcionaes	48
Cap. X — Calculo de probabilidade	51

PARTE GERAL

Cap. I — Juros Compostos	
Generalidades	59
Juros compostos descontínuos	60
Juros compostos continuos	80
Juros compostos mixtos	84
Confronto entre os diversos calculos de juros	87
Cap. II — Desconto Composto	
a) valor actual	91
b) desconto global	94
c) vencimento commum	97
d) vencimento medio	98
e) taxa media	100
f) comparação dos valores actuaes obtidos por diversos processos	101
Cap. III — Annuidades de Capitalisação	
Generalidades	103
a) annuidades antecipadas	104
b) annuidades vencidas	112
Taboas de capitalização	116
Periodos fraccionarios de anno	117
Cap. IV — Annuidades de Amortisação	
Generalidades	118
a) desconto de annuidades, ou valor actual	126
b) estudo sobre a annuidade constante de amortização	142
Cap. V — Empréstimos a longo prazo	
Generalidades	158
Taxa real ou efectiva	164
Caixa de Amortização	167
Empréstimos Externos Federaes	170
Empréstimos Hypothecarios	171
Vida provavel dos Titulos	172
Cap. VI — Rendas	
Generalidades	175
Renda Perpetua	176
Renda Temporaria ou Limitada	181
Renda Vitalicia	187