

INDICE

INTRODUCCÃO

	PAG.
I.—Noções preliminares	1
II.—Methodo dos limites.....	7

PARTE I

GEOMETRIA PLANA

CAPITULO I.—DA LINHA RECTA.

I.—Definições e noções geraes sobre os angulos.....	10
II.—Perpendiculares e obliquas.....	15
III.—Parallelas	20
IV.—Medição da linha recta.....	25

CAPITULO II.—CIRCUMFERENCIA.

I.—Propriedades da circumferencia.....	33
II.—Propriedades das circumferencias resultantes das suas posições relativas	40
III.—Medição e construcção dos angulos.....	44

CAPITULO III.—POLYGONOS.

I.—Definições	59
II.—Triangulos.....	60
III.—Quadrilateros	68
IV.—Theoria geral dos polygonos	74

	PAG.
CAPITULO IV. — LINHAS PROPORCIONAES.	
I. — Definições e noções preliminares	82
II. — Proporcionalidade das linhas cortadas por paralelas	84
III. — Proporcionalidade das linhas consideradas no circulo	96
IV. — Relação numerica entre os tres lados de um triangulo	103

CAPITULO V. — POLYGNOS SEMELHANLES.	
I. — Triangulos semelhantes	112
II. — Polygnos semelhantes	114

CAPITULO VI. — POLYGNOS INSCRIPTOS E CIRCUMSCRIPTOS AO CIRCULO. — POLYGNOS REGULARES.	
I. — Triangulos	128
II. — Quadrilateros	131
III. — Polygnos em geral	135

CAPITULO VII. — RECTIFICAÇÃO DA CIRCUMFERENCIA.	156
--	-----

CAPITULO VIII. — MEDIÇÃO E COMPARAÇÃO DAS AREAS.	163
---	-----

I. — Definições e noções sobre os angulos	163
II. — Perpendiculares e obliquas	171
III. — Parallelas	182
IV. — Medição da linha	183

PARTE II

GEOMETRIA NO ESPAÇO

INTRODUÇÃO	192
-------------------------	-----

CAPITULO I. — PROPRIEDADES DAS RECTAS A RESPEITO DOS PLANOS.	
I. — Das perpendiculares a um plano	194
II. — Da perpendicular e das obliquas tiradas de um ponto para um plano	201
III. — Das parallelas a um plano	203

	III PAG.
CAPITULO II. — PROPRIEDADES DOS PLANOS UNS A RESPEITO DOS OUTROS.	
I. — Planos parallelos	206
II. — Angulo diedro. Planos perpendiculares e obliquos ..	210

CAPITULO III. — ANGULOS SOLIDOS.	
I. — Noções geraes	219
II. — Propriedades dos angulos planos que compõem um angulo solido	221
III. — Triedros supplementares	223
IV. — Casos de egualdade dos angulos solidos	225

CAPITULO IV. — SUPERFICIES CURVAS. SOLIDOS TERMINADOS POR SUPERFICIES CURVAS.	
I. — Considerações geraes sobre a geração das superficies ..	230
II. — Cone	233
III. — Cylindro	238
IV. — Esphera	240

CAPITULO V. — ANGULOS E TRIANGULOS ESFERICOS	251
---	-----

CAPITULO VI. — POLYEDROS.	
I. — Definições	265
II. — Propriedades geraes	267
III. — Egualdade dos polyedros. Polyedros symmetricos ...	275
IV. — Polyedros semelhantes	281

CAPITULO VII. — POLYEDROS INSCRIPTOS E CIRCUMSCRIPTOS AOS SOLIDOS CURVOS. POLYEDROS REGULARES.	
I. — Polyedros inscriptos e circumscriptos ao cylindro e ao cone	288
II. — Polyedros inscriptos e circumscriptos à esphera. Polyedros regulares	292

CAPITULO VIII. — MEDIÇÃO E COMPARAÇÃO DAS AREAS DOS CORPOS	297
---	-----

CAPITULO IX. — MEDIÇÃO E COMPARAÇÃO DOS VOLUMES.	315
---	-----