

VI — ASTRONOMIA TEÓRICA

12.º) Movimento diurno: Variações dos elementos astronômicos — Velocidades em distância zenital e em azimute — Nascer e ocaso dos astros.

13.º) Culminações — Elongações — Passagens — Curva do movimento diurno de um astro.

14.º) Medida do tempo: Tempo sideral — Tempo solar verdadeiro — Tempo médio — Tempo civil — Tempo legal — Conversões.

15.º) Refrações: Refração média ou normal — Refração total — Refração horizontal — Tábuas de refração — Refração geodésica.

16.º) Paralaxes: — Paralaxe horizontal — Paralaxe em altura.

VII — ASTRONOMIA PRÁTICA

17.º) Determinação dos elementos geográficos: Valores grosseiros — Valores aproximados — Valores exatos — Momentos favoráveis às observações.

18.º) Determinação simultânea do azimute e da latitude.

19.º) Determinação do azimute pelas elongações — Determinação pelo método das posições absolutas — Método das alturas correspondentes.

20.º) Determinação da latitude pelas culminações — Determinações do zênite instrumental — Método de STERNCK — Preparo de pares.

21.º) Determinação da latitude pelas circum-meridianas.

22.º) Determinação da hora pelas posições absolutas de estrelas e do sol.

23.º) Determinação da hora pelas alturas iguais: Método de ZINGER — CATÁLOGO de pares — Método das alturas correspondentes.

24.º) Determinação do azimute pelas alturas iguais — Catálogo de pares.

25.º) Determinação da latitude pelas alturas iguais — Predição gráfica.

26.º) Determinação simultânea da latitude e da hora.

27.º) Determinação da longitude: métodos hertzianos — Método telegráfico — Método cronométrico.

28.º) — Organização de uma expedição astronômica — Pessoal — Material — Programa das observações — Escolha de métodos — Relatório.

ATUAÇÃO TÉCNICA DO PROFESSOR ALÍRIO DE MATOS NA BAÍA

Esteve na capital baiana em fins do mês de Novembro findo, o professor ALÍRIO DE MATOS, lente da Escola Nacional de Engenharia da Universidade do Brasil e membro da Comissão da Carta Geral do país, onde dirige a parte referente ao levantamento das coordenadas das sedes municipais.

O principal objetivo que levou àquela cidade o distinguido técnico do Conselho Nacional de Geografia foi o de estabelecer entendimentos com o professor AURÉLIO DE MENESES, diretor de um curso de aperfeiçoamento de profissionais para determinação de coordenadas, no sentido de que fôsse adotada na prática dêsse curso as mesmas normas seguidas e recomendadas pelo C.N.G..

Outro propósito visado pelo professor ALÍRIO DE MATOS, ao empreender a referida viagem, era o de interessar, determinados profissionais baianos na

campanha sob sua direção, de maneira que êsses pudessem auxiliar imediatamente os trabalhos em andamento.

O primeiro dêsses objetivos foi plenamente atingido em face do elevado espírito de colaboração do professor AURÉLIO DE MENESES, cujos designios, nesse particular, coincidiam com o ponto de vista esposado pela diretoria do C.N.G..

Quanto ao segundo objetivo não pôde o chefe da campanha das coordenadas concluir, no momento, os necessários entendimentos em face de se achar em início aquele curso que já congrega em seu seio a maioria dos elementos por êle visados, sendo no entanto adotadas as primeiras providências para que dentro em breve fiquem conduzidas as demarches sôbre o assunto.

Dando um cunho prático à sua pequena permanência na cidade do Sal-

vador, o professor ALÍRIO DE MATOS iniciou, acompanhado de profissionais, a determinação da coordenada de um ponto próximo ao Monte Serrat daquela capital, tendo feito observações durante dois dias, devendo os alunos do curso fazerem determinações no mesmo local.

Aproveitando a visita do reputado especialista, os técnicos e os estudantes baianos convidaram o professor ALÍRIO para realizar conferências sobre o assunto de sua especialização, no que foram atendidos.

A primeira dessas palestras foi levada a efeito na Escola Politécnica tendo o orador dissertado sobre a determinação da altitude do Pico da Bandeira. A segunda, realizada a pedido da Di-

retoria da Escola, teve como tema a campanha de coordenação geográfica empreendida pelo C.N.G..

O professor ALÍRIO DE MATOS, durante sua estada ali, foi fidalgamente homenageado não somente pelo governo estadual e pelos órgãos locais que integram o sistema estatístico-geográfico do país, mas ainda por parte dos professores e demais ilustres membros de sua classe e estudantes.

Conduzido pelo engenheiro OSCAR CARRASCOSA, Delegado do C.N.G. no Norte o animador e orientador da Campanha das Coordenadas esteve em visita às principais instituições culturais e técnicas da Baía, tendo também feito visitas de cortesia ao Sr. Interventor Federal e secretários da Agricultura e da Viação.