



PLANEAMENTO E EXECUÇÃO DE OBSERVAÇÕES ASTRONÓMICAS AOS CREPÚSCULOS

DATA ____ - ____ -19 ____ DE: ____ PARA: ____

CREPÚSCULO CIVIL	MATUTINO
	VESPERTINO

$P_v =$ ____ ° Velocidade = ____ nós $\varphi_e =$ ____ ° $L_e =$ ____ °

1.ª PARTE — PLANEAMENTO DAS OBSERVAÇÕES

CÁLCULO APROXIMADO DO PERÍODO FAVORÁVEL PARA OBSERVAÇÕES

CREPÚSCULO MATUTINO				CREPÚSCULO VESPERTINO			
(AN)	$\overline{\odot}_v$ nasc. I. Hml	h	m	(AN)	Crep. Civ. Vesp. Hml	h	m
	- Crep. Civ. Mat. Hml				- \odot_v Oc. Hml		
	Δt				Δt		
	$\rightarrow \Delta t/2$				$\rightarrow \Delta t/2$		
	Crep. Civ. Mat. Hml - $\Delta t/2$				Crep. Civ. Vesp. Hml - $\Delta t/2$		
	$(L_e =$ ____ °) $\pm L_t$				$(L_e =$ ____ °) $\pm L_t$		
	Hmg				Hmg		
	- F				- F		
	INÍCIO OBSERV. Hleg			(**)	INÍCIO OBSERV. Hleg		
	+ Δt				+ Δt		
	FIM OBSERV. Hleg				FIM OBSERV. Hleg		
					Planetas INÍCIO (** - 10m)		

ELEMENTOS PARA ACERTO DE IDENTIFICADORES

REGISTO DE PLANETAS					CÁLCULO DO γ_{hl}			
PLANETA	VÊNUS ♀	MARTE ♂	JÚPITER ♃	SATURNO ♄	Crep. Civ. Hml =	h	m	
	360°	360°	360°	360°	$L_t =$			°
(AN) AS					Crep. Civ. Hmg =			γ_{hg}
AR = 360° - AS	°	°	°	°	Incremento V			
(AN) δ	°	°	°	°	// γ_{hg}			
					Le			
					$\varphi_e =$	°	$\gamma_{hl} =$	°

→ Nota. — Para escolha dos planetas a utilizar consultar o PLANET DIAGRAM DO A. N.

