16UAIS DE BRILHO!

## FORDETTINO)

MAGNITUDE APARENTE, ABSOLUTA E BOLOMÉTRICA E MÓDULO DA DISTANCIA

A) CONCEITO DE MAGNITUDE

MEDIÇÃO DO RILHO DE UM ASTRO ATRAVÉS DE UMA ESCALA LOVARITMICA E INVERSA

A.1) CLASSIFICAÇÃO DE HIPARCO

POR VOLTA DE 150 A.C, HIPARCO NO SÉCULO XIX, NA NECESSIDADE

CLASSIFICOU COM MAGNITUDE 1 DE TORNAR ESSA CATALOGAÇÃO MAIS

AS ESTRELAS MAIS BRILHANTES QUANTITATIVA, OBSERVOU-SE: UMA DIFERENÇA

E MAGNITUDE 6 AS MENOS DE 5 MAGNITUDES CORRESPONDIA UM FATOR
DRILHANTES DE 400 VEZES NO FUND.

DRILHANTES DE 100 VEZES NO FUXO.

PERCEBA QUE HIPARCO CATALOGOU OS INTERVALOS RESTANTES DE MAGNITU DE

ESTRULAS COM MAGNITUDES DE 1 FORDM ESTABELECIDOS COM BASE NO CARÁTER

A 6 DE ACORDO COM O QUE ERA LOGARÍTMICO DO OLHO, DE NODO QUE:

VISIVEL PARA SI.

m \approx log(F)

A.D) RELAÇÃO ENTRE FUXO E MAGNITUDE

1) DE A.L, TEMOS:  $\frac{F_1}{F_6} = 100$  2) MULTIPLICANDO POR  $\frac{F_N}{F_N}$  com N = 2,3,4,5

F<sub>1</sub> F<sub>2</sub> F<sub>3</sub> F<sub>4</sub> F<sub>5</sub> F<sub>6</sub> = 1

3) TRATANDO-SE DE UMA ESCALA LOGARÍTMICA:  $\frac{F_1}{F_2}$   $\frac{F_2}{F_3}$   $\frac{F_5}{F_4}$   $\frac{F_5}{F_6}$   $\frac{F_5}{F_6}$   $\frac{F_5}{F_6}$   $\frac{F_6}{F_6}$ 

4)  $K^5 = 10^2$  ..  $K = 10^5 \approx 2,512$  Cond intervalos

5) PARA CADA INTERVALO DE MAGNITUDE, O FLUXO MUDA POR UM FORTOR DE \$2,52

	A3)	GEN	ERAI	NASI.	DO:																
<b></b>	SE	DM =	-1,	K=_	<u>F.</u>	Œ	SE	Sm:	-2	X =	<u> </u>	-	Œ	SE	Dm	=-3	3, Y	ر <sup>ع</sup> = _	<u>F, F</u>	- <u>2</u> F	3
																		1	-2 t	5 F	3
	1)	L <i>060</i>	, K	2m =	Fi	72	مد د	QUE	F	>F2	E	m	< YM2	E	Dm.	· m,-	Mz				
	2)	2,51	უ ‱-⊾	יי <sub>ר</sub> ל		<b>→</b> 2	-0,L	۱(M, -	= W <sup>5</sup> )	+, F	_		> − ຊ	5lo	ь F		= YY	) – m	<b>b</b>		
				t	2										F	2	•				
	B)	bo.		TUD	E 01	PARE	AITE					12 A)	com	<b>~</b> ~	54.67	Auci	ź		./070	. KVE	,
													(F:								
						UTE 1		M 13	טאוכי												
		E W	EDIDO	NA	FOR/	<b>V4</b> :										FERE	NIES	(MA	GNII	006-	)
	1	100		<b>-</b> 0		-							APA	REN.	165						
		m =	- 6	l,5. X	og 1	+ (															
	20							~													
	12:9					LIT															
						Zi														io f	-0
		A550	<b>3A</b> C	<b>0</b> . (	ERAL	MENT	E, ut	ILIZA.	SE	A 1	<b>YAGN</b> I	TUDE	AC	EST	RELA	NE	GA	( m			
						log	F2						_	_		^	_				
		Ms	- M	o = -	- 2,5	log	Fo		1	۸ <sub>2</sub> –	0 =	-2,5	s Xoc	, F2 <sup>*</sup>	1 2.5	Xoc	10				
																, C					
	0.01																				
	13.3	) SEN	100	L	9	CON	STAN	ies,	A 1	NAG.	APAR	ente	DA	ESTR	ELA	POTE	<b>YAV</b>	21			
		SIM	B	asta	MU	SIAC	0 F	ILTRO	1A9 C	O 49	JAU J	EST	2005	DE	TECT	OCMA	, ALT	TERAN	<i>1</i> 00	A55	IW
		0 (	FLUX	9 (	RECFE	OOK	DEV	100	Αι	distr	ibuç	d of	E Be	AOR	CÃ	FLETS	DWX	NÉT	KA 1	OA E	STRELA
	B.4	) 519	DEW	A 1	DE M	<b>Y</b> GNII	UDES														
		É	OMP	Œ	POR	MAC	NITU	DES	WED	IDAS	EW	DIF	EREN	res	BA	AS	ESP	ectr	ais,		seta,
		ATR	avés	Œ	DIFE	RENT	es f	ILTRO	<del>گ</del> .												
		SIS	TEM	4 (	BV	: ບເ	TRA	viole	TA, I	SIVE	(NZU	ט, עו	SUAL								
	B.5	) (NC	KE	DE (	COR																
		RAZ	₹o e	NTRE	05	FLUX	05 1	EM	DUAS	1364	DAS T	OIFEF	ENTE	ة, OL	) SE	SA, D	IF ERE	NÇA	ENTR	E 1	DUAS
		MA	Gun	UDES	œ	SISTE	MA,	EX.	(B	-V)	ου	(U-1	3)								

