	Prática: Cronó	òmetro	Nota:
	UTFPR - CD24CP – Ci	rcuitos Digitais.	
	Professor Fillipe Luc	chin Paukner	
Alunos:		/	

OBJETIVOS

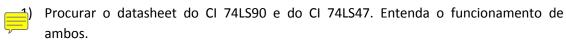
Após a realização deste laboratório, você deverá ser capaz de:

- Utilizar um CI contador
- Utilizar um CI comercial decodificar BCD para 7 segmentos.

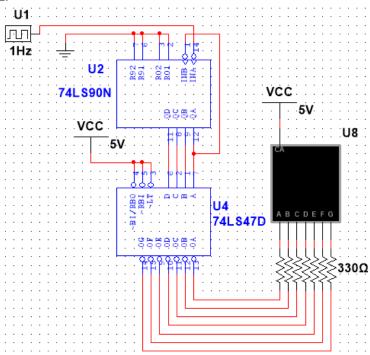
COMPONENTES NECESSÁRIOS

COMPONENTE
1 CI 74LS90
1 CI 74LS47
1 Display de 7 seg. Ânodo comum
8 resistores 330Ω
1 Fonte de tensão
1 gerador de função
1 Osciloscópio
1 protoboard

PROCEDIMENTOS



Monte o circuito abaixo no protoboard. Utilize o gerador de função como fonte de clock de 1 Hz.



Utilizando a mesma ideia do exercício acima, explique como fazer um cronômetro que conte até 99.

4) Proponha um circuito para substituir o gerador de função. Explique seu funcionamento.