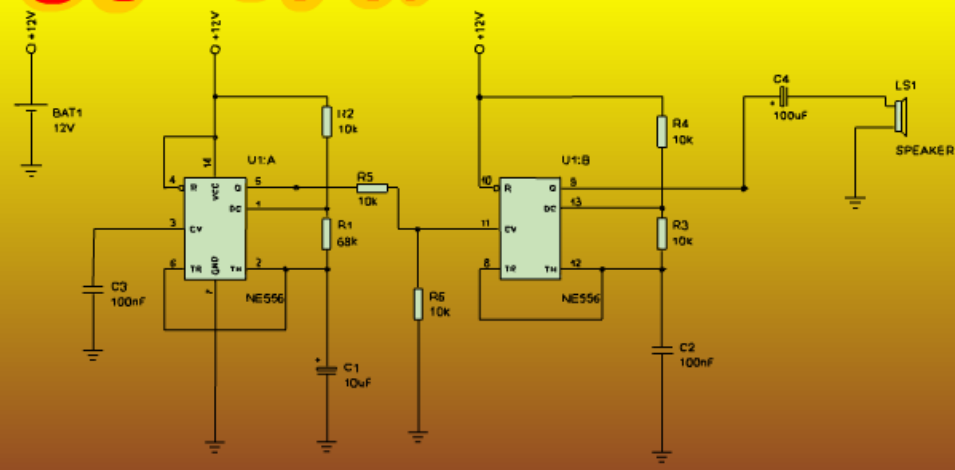


FIY: Sirene com o 556.

Uó uó uóóó



Sirene com 556

FIY: Sirene com o 556.

**VISITE
O NOSSO
SITE e
CANAL
YOUTUBE**

**www.bairrospd.com
Professor Bairos**

www.bairrospd.com

https://www.youtube.com/channel/UC_tfxnYdBh4IbiR9twtpPA

VISITE O SITE DO PROFESSOR BAIROS LÁ EM O PDF E MUITO MAIS.

PARA AULAS ONLINE CONTATE VIA SITE.

www.bairrospd.com

FIY: Sirene com o 556.

Sumário

1	FIY: Sirene com o 556.	3
1.1	O circuito.....	5
1.2	Conclusão.....	20
1.3	Créditos	21

FIY: Sirene com o 556.

1 FIY: SIRENE COM O 556.

Simmmm, eu sou o professor Bairros e no tutorial de hoje nós vamos ver....

FIY: Sirene com o 556.

YOUTUBE: https://youtu.be/GKNprBdC_qo

Para alegria dos makers, hoje vou mostrar um circuito bem simples, mas muito divertido.

Agradecimentos ao Paulo Lemos que mandou o vídeo.

Vamos lá!



Figura 1

FIY: Sirene com o 556.

Assuntos relacionados.

VISITE O SITE DO PROFESSOR BAIROS LÁ TEM O PDF E MUITO MAIS
PARA AULAS ONLINE CONTATE VIA SITE

www.bairrospd.com

SOM: pop alegre Mysteries -30 (fonte YOUTUBE)

Faça você mesmo circuitos eletrônicos, prática com o 555, prática de montagem sirene eletrônica, faça você mesmo sirene eletrônica,
circuito simples para montar, circuito para iniciantes na eletrônica,

FIY: Sirene com o 556.

1.1 O CIRCUITO.

O circuito é mostrado na figura, não podia ser mais simples, o temporizador usado é um 556.

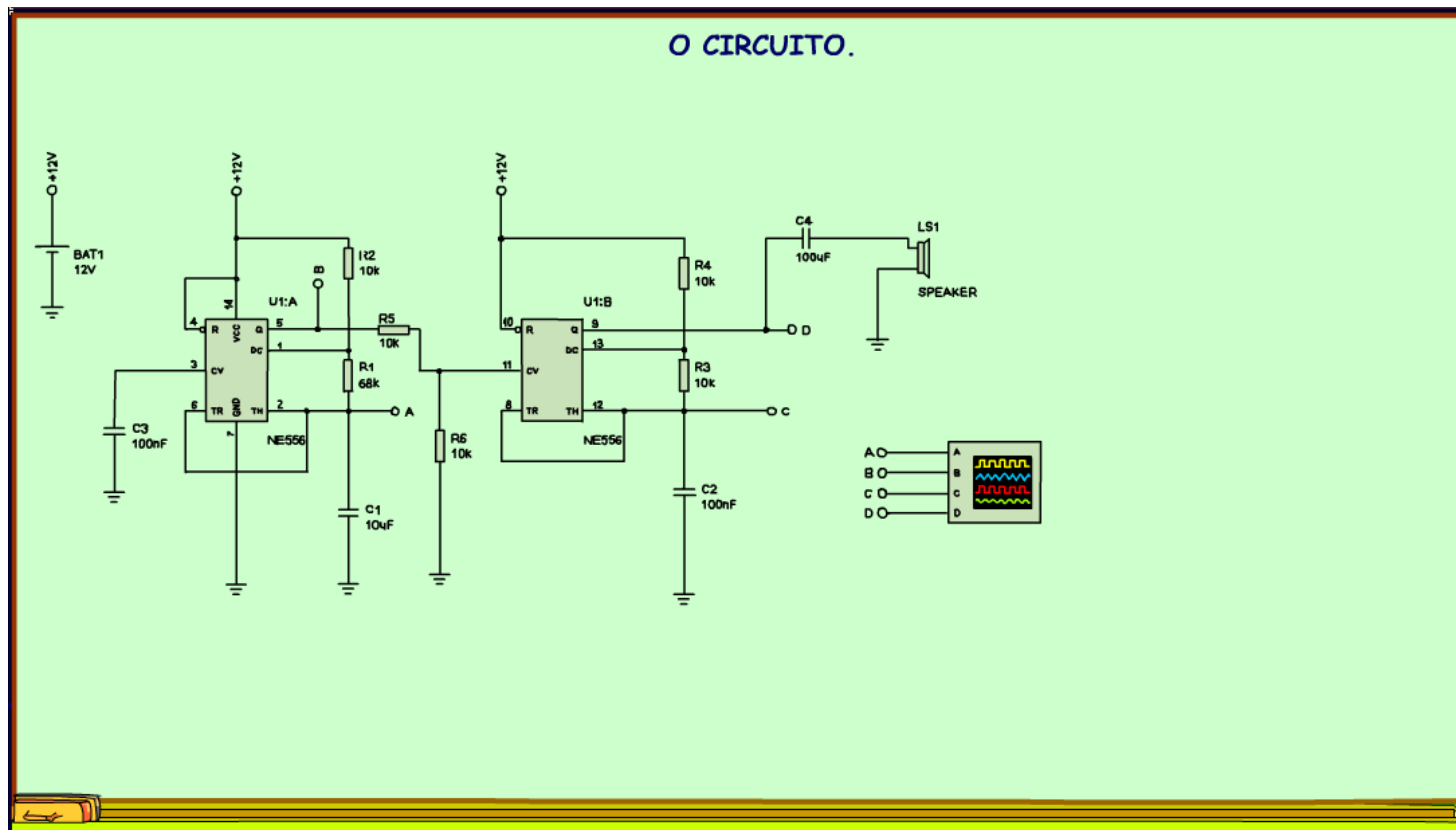


Figura 2

FIY: Sirene com o 556.

Claro que você pode montar com dois 555.

E como funciona esse circuito?

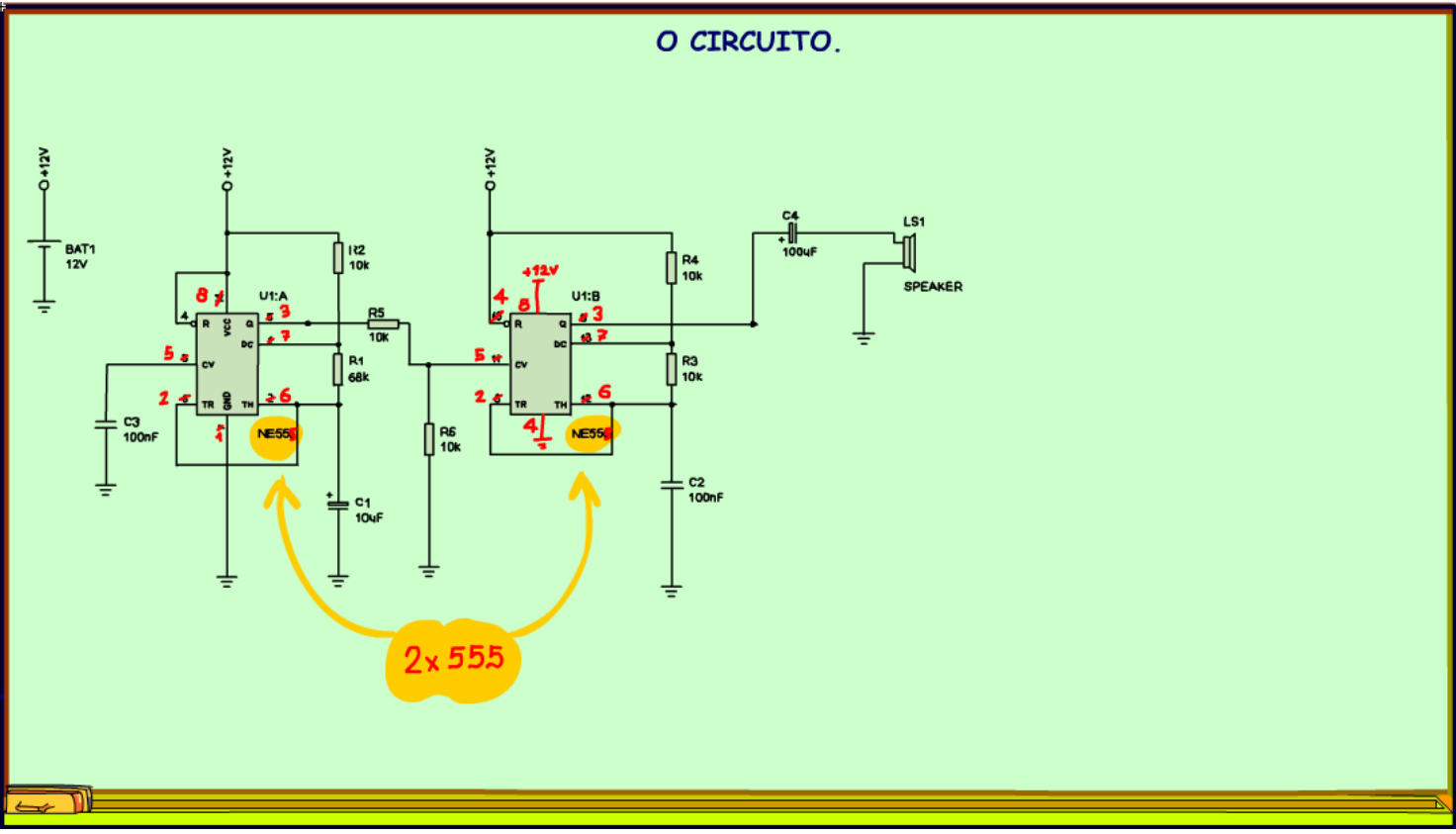


Figura 3

FIY: Sirene com o 556.

O C11:A é um astável comum, aquele que todo mundo já montou um dia.

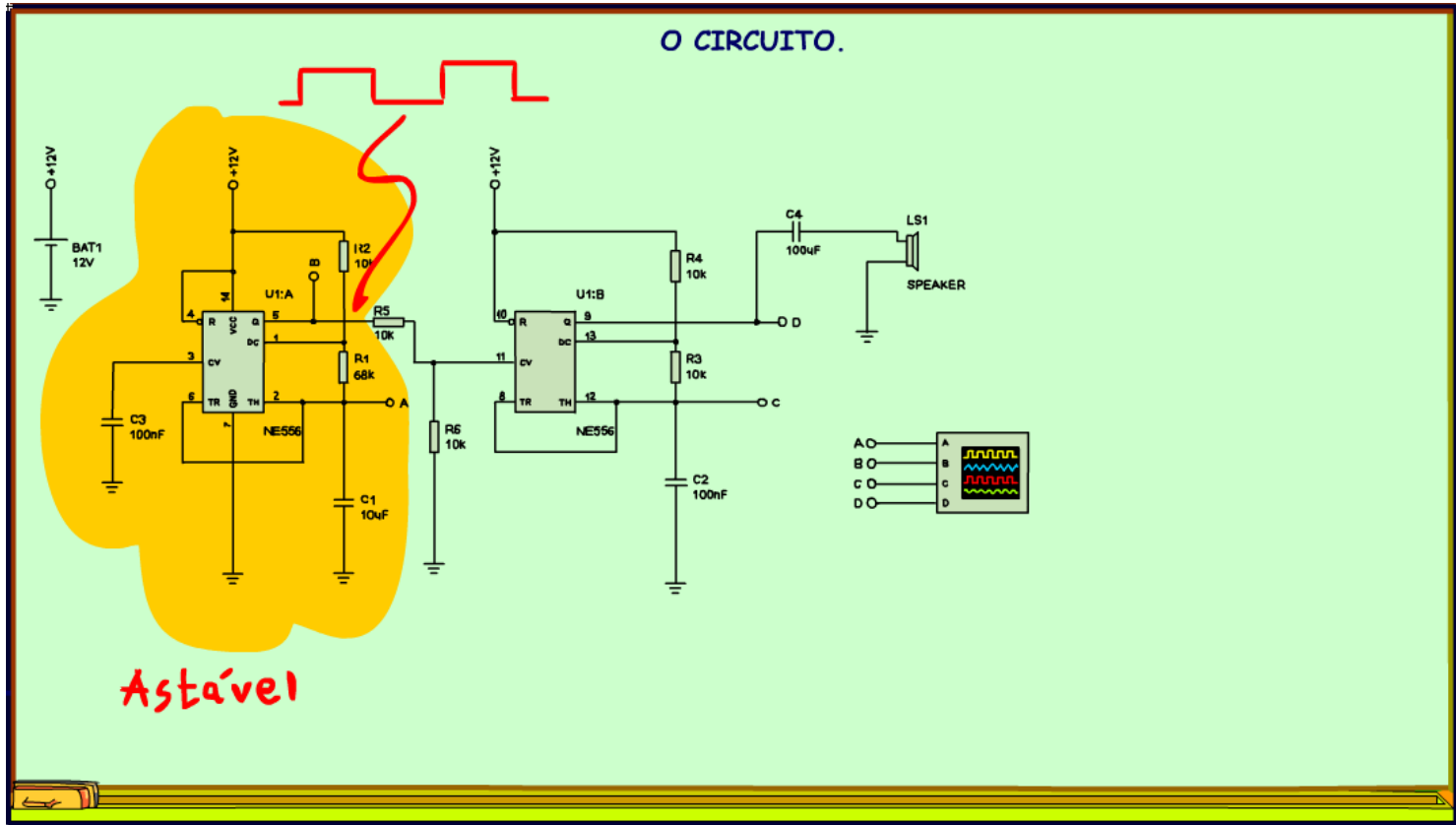


Figura 4

FIY: Sirene com o 556.

O C11:B também é um astável, mas diferente, tem um detalhe importante.

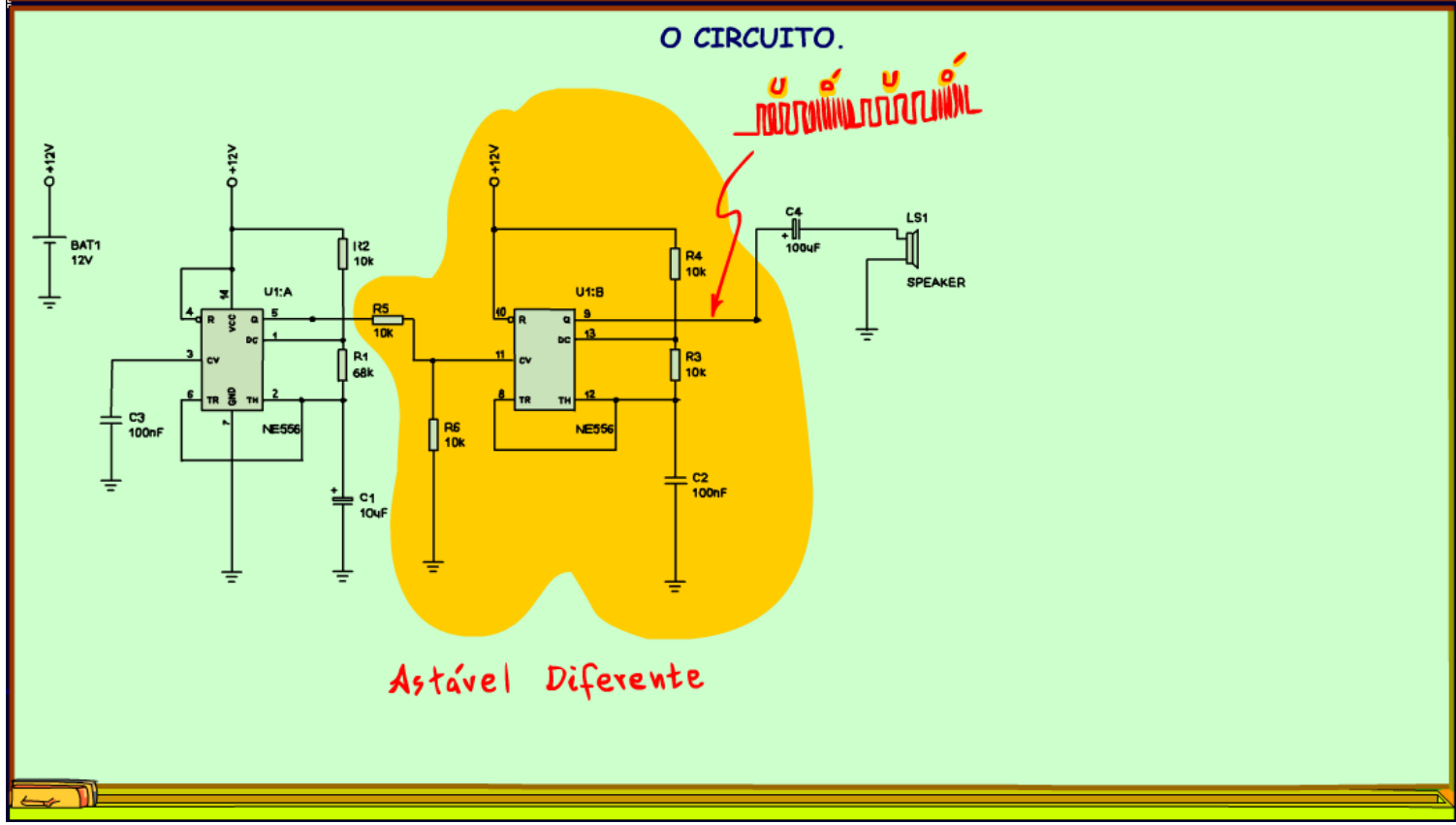


Figura 5

FIY: Sirene com o 556.

O pino de controle está ligado na saída do C11:A

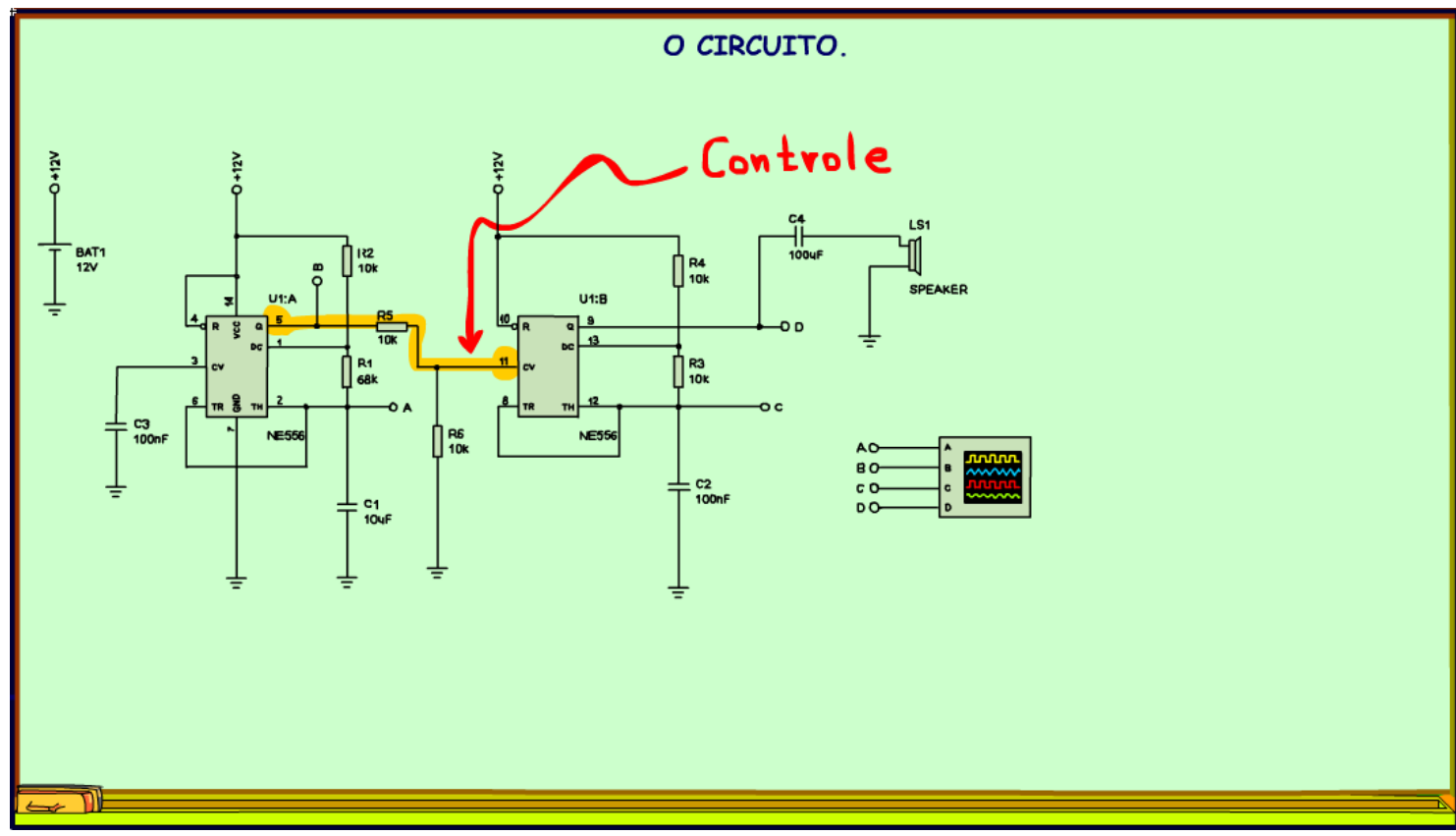


Figura 6

FIY: Sirene com o 556.

Quando a tensão na saída 5 for positiva, estiver no nível alto, essa tensão positiva alimenta o pino da tensão de controle.

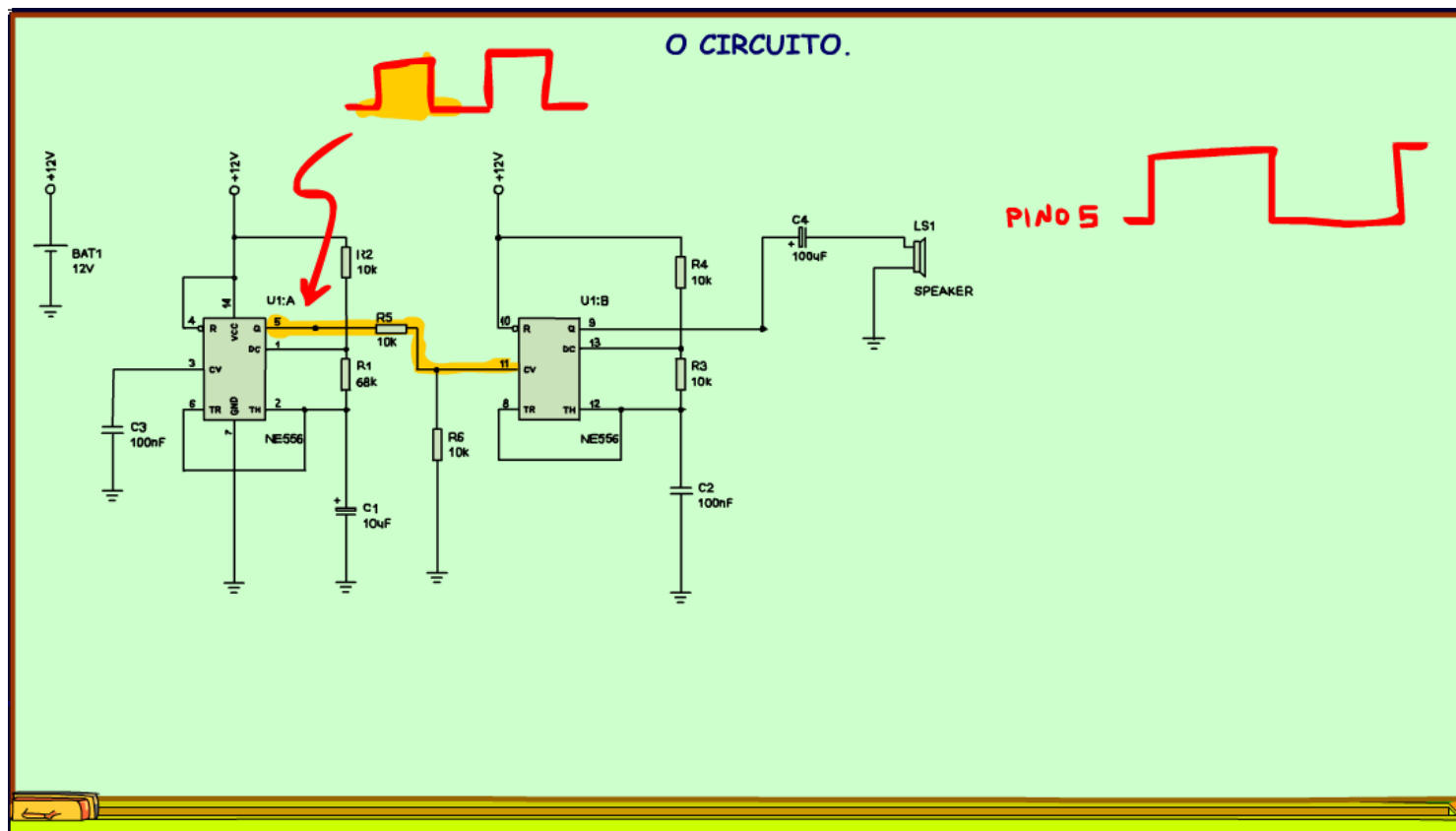


Figura 7

FIY: Sirene com o 556.

E, como você já sabe, a tensão no pino de controle diz a tensão máxima de carga do capacitor do astável, nesse caso C2.

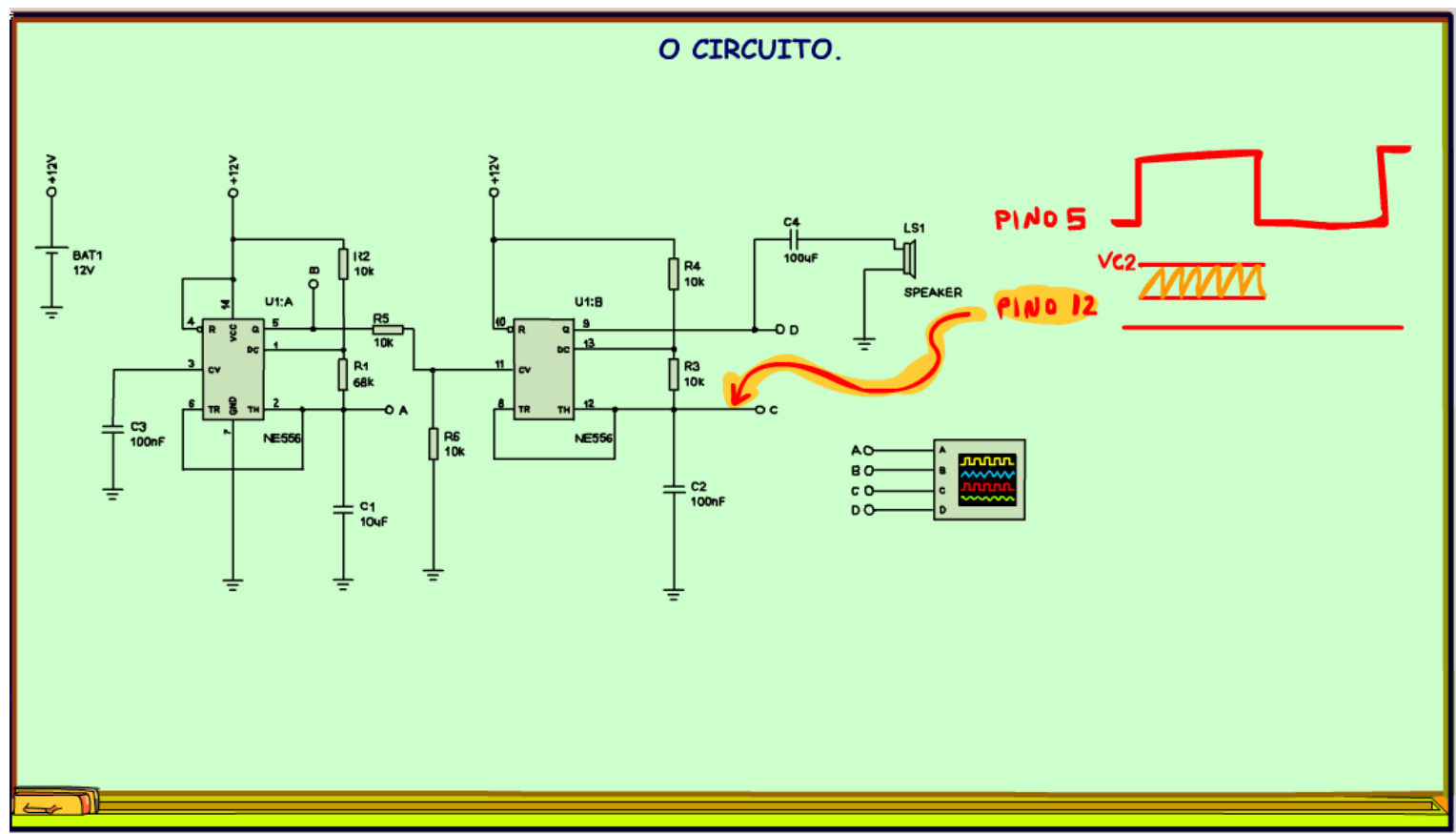


Figura 8

FIY: Sirene com o 556.

Quando o nível de tensão no pino 5 é alto, a tensão é maior no pino de controle e o tempo de carga de C2 é maior e a frequência menor na saída do oscilador do C11:B, é aquele tom baixo da sirene.

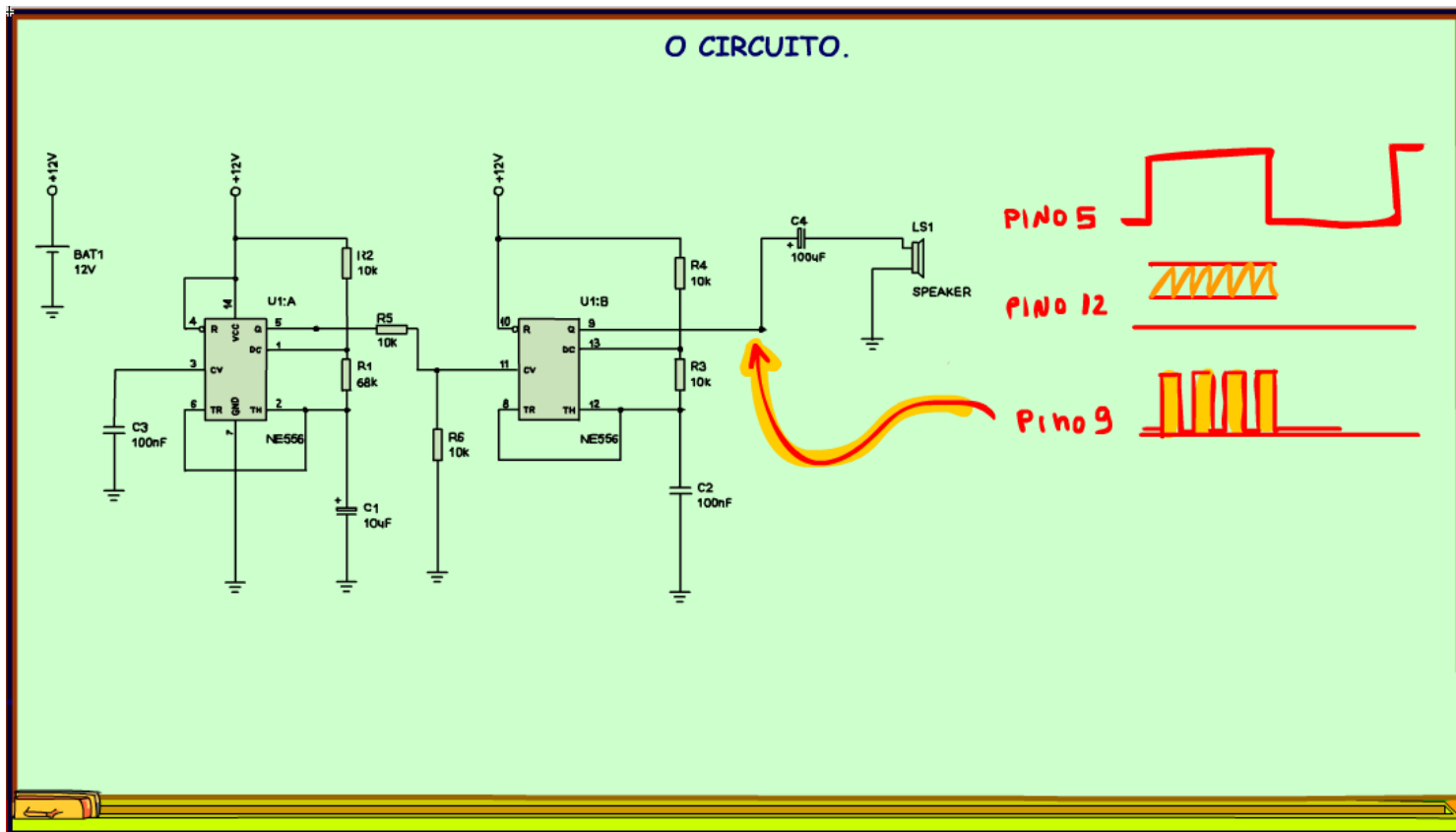


Figura 9

FIY: Sirene com o 556.

Claro que a saída do CI1:B está ligada ao alto-falante via capacitor eletrolítico C4, o alto-falante pode ser qualquer um, de 4ohm, 8 OHM ou 16 OHM.

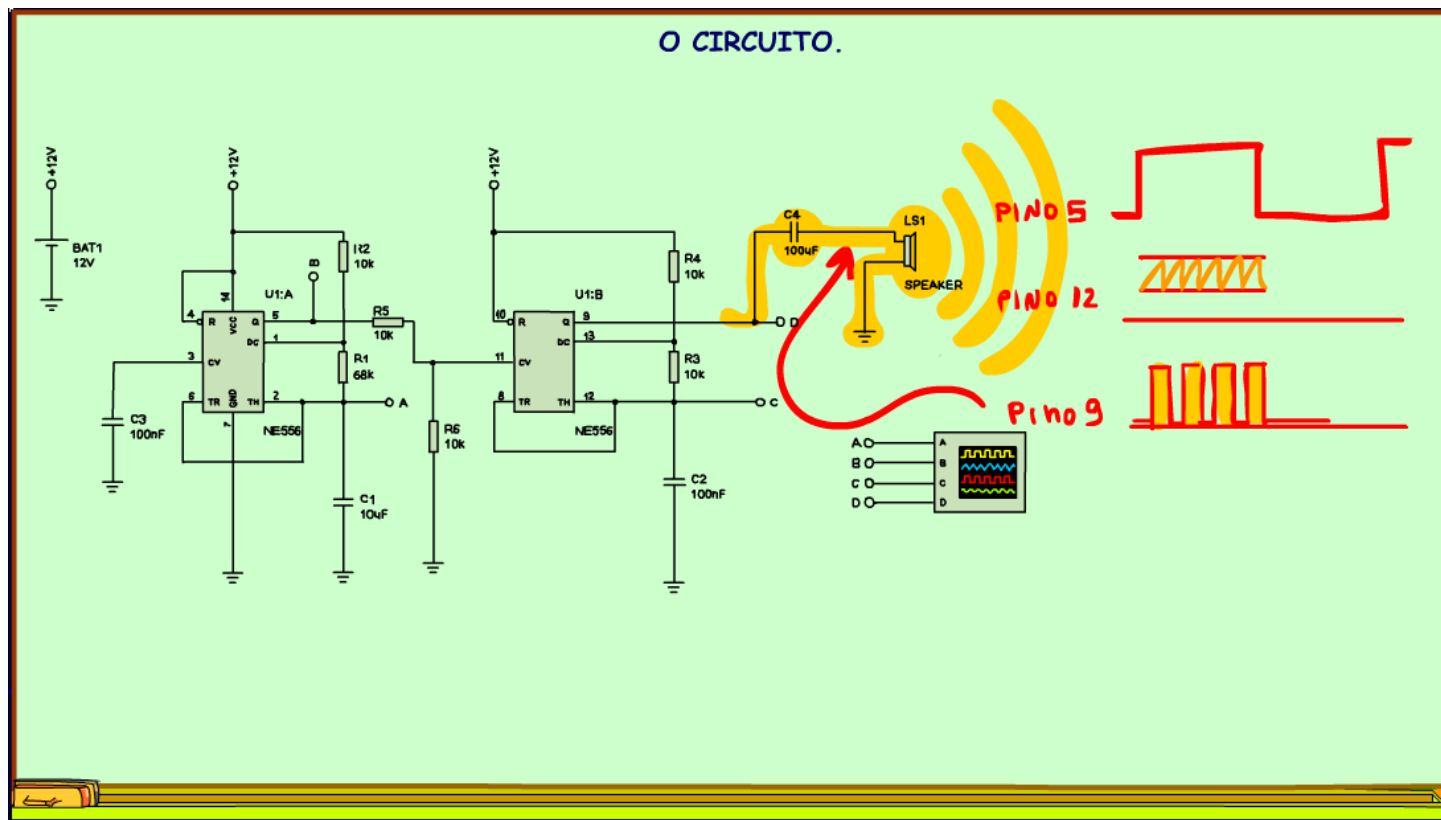


Figura 10

FIY: Sirene com o 556.

Quando a saída 5 for zero, a tensão no pino do controle cai.

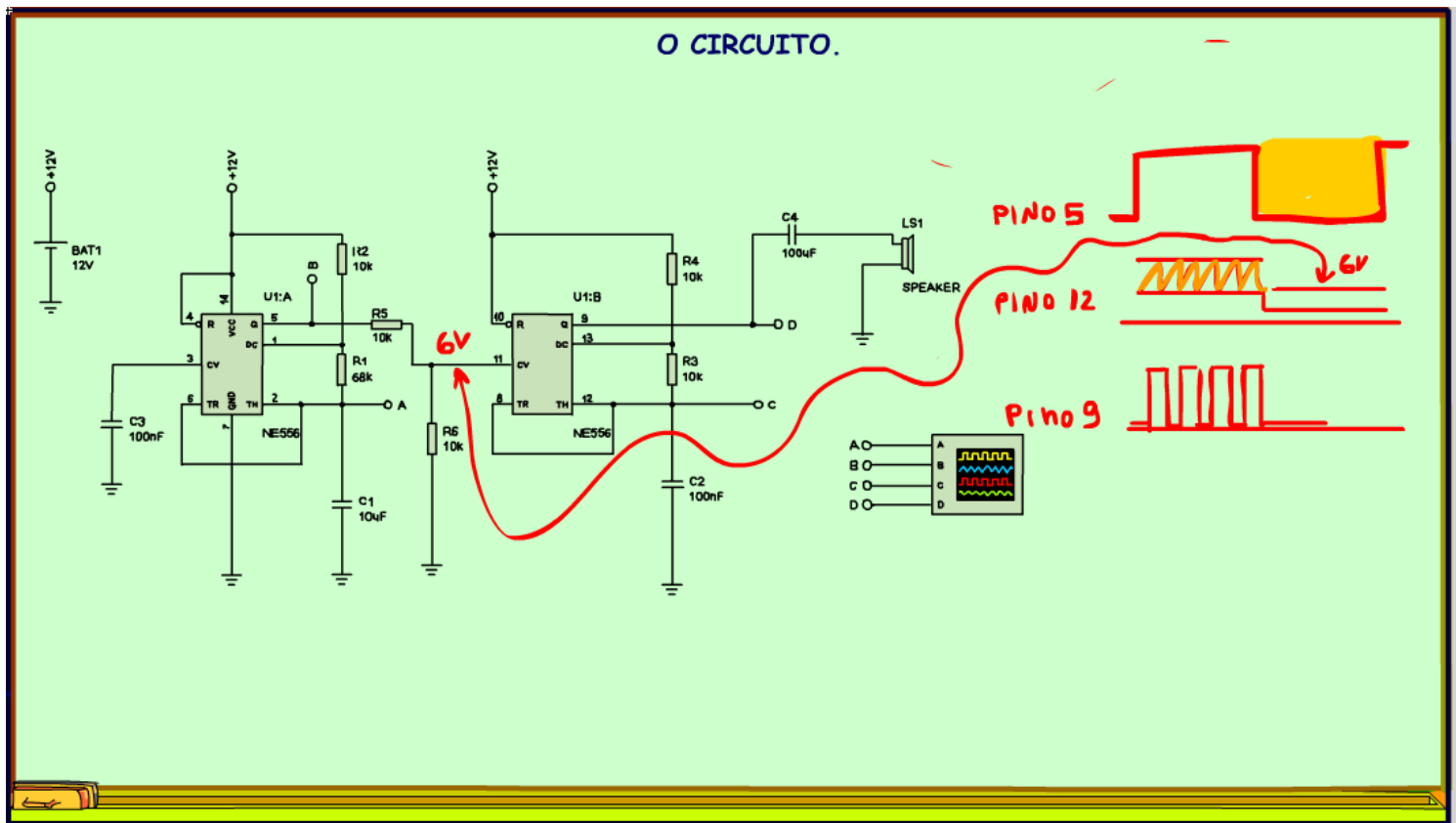


Figura 11

FIY: Sirene com o 556.

Com tensão menor o tempo de carga do capacitor C2 do astável formado pelo CI1:B fica mais rápido e o capacitor carrega mais rápido.

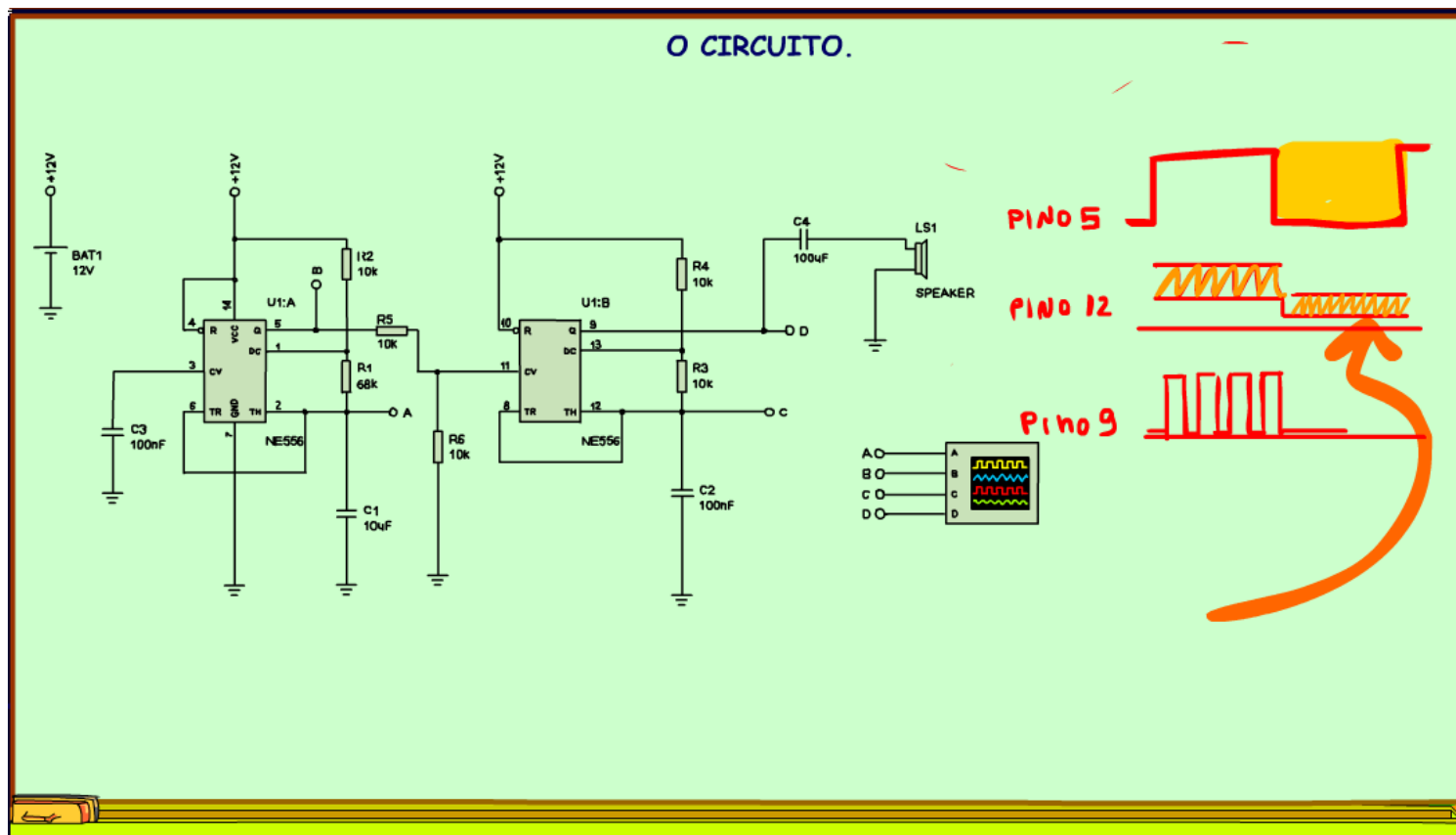


Figura 12

FIY: Sirene com o 556.

Aumentando a frequência da saída, é aquele tom mais agudo da sirene.

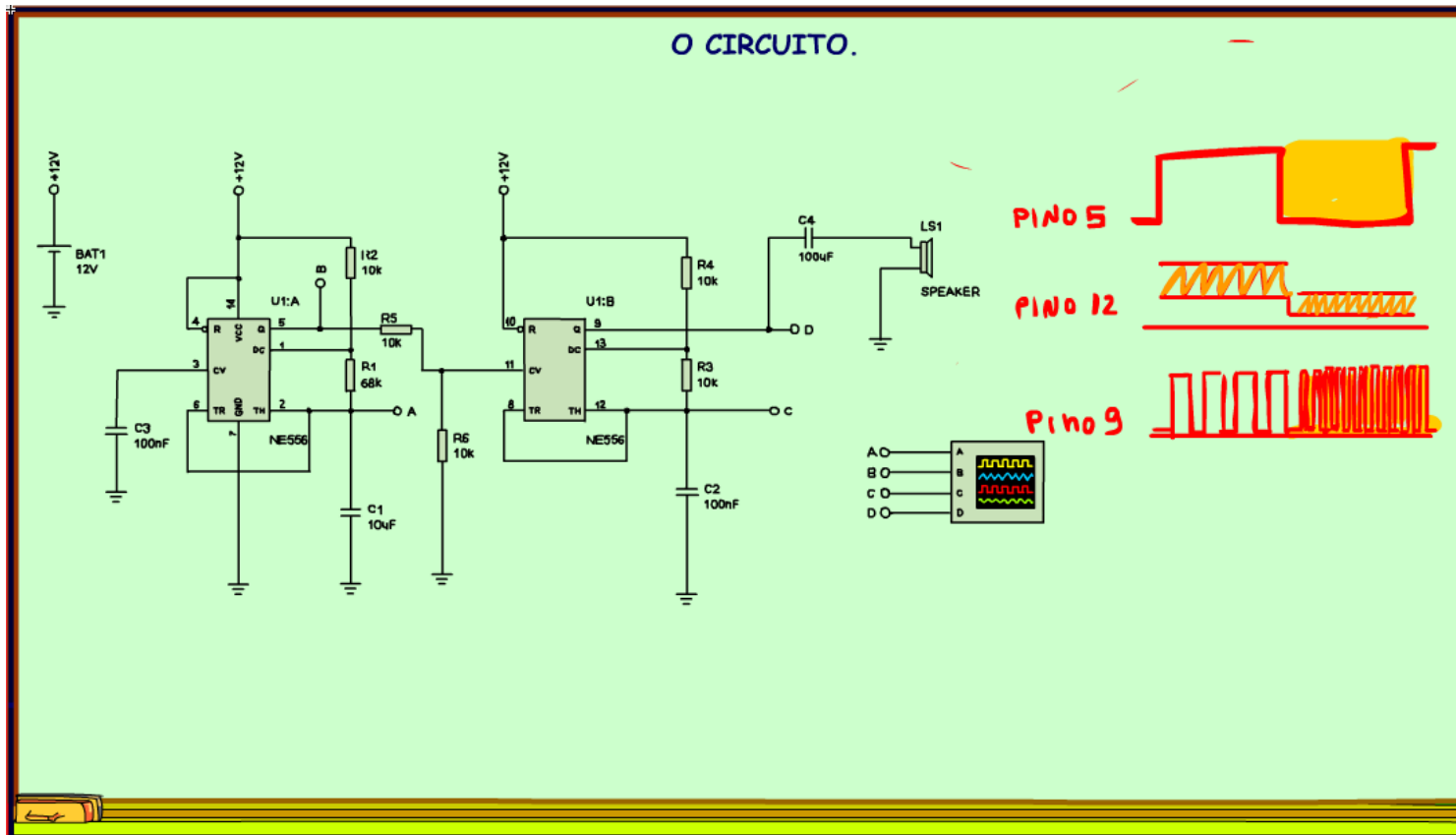


Figura 13

FIY: Sirene com o 556.

E pronto isso é tudo sobre esse circuito, uma aplicação prática do astável com o 555 ou 556.

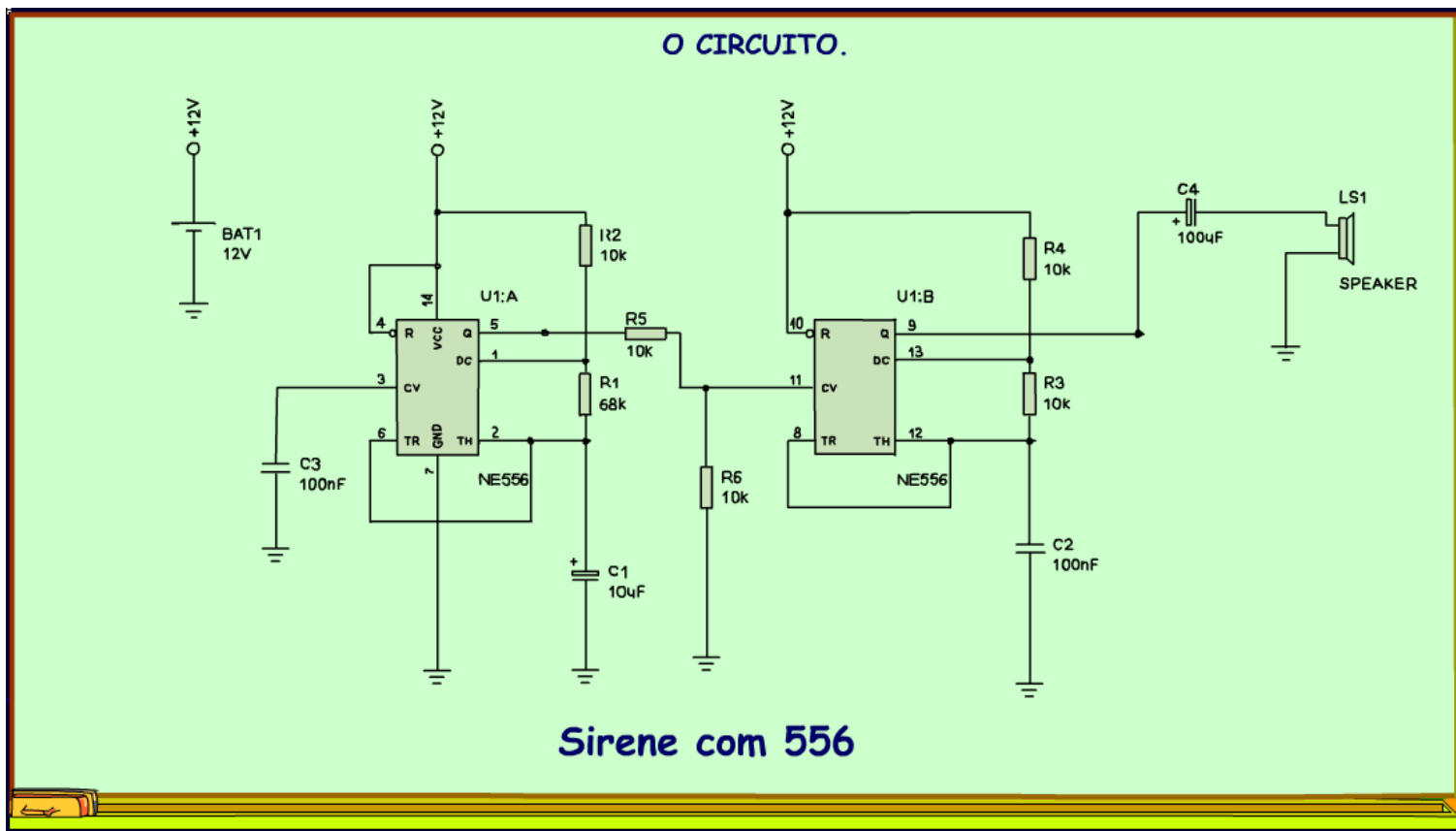


Figura 14

FIY: Sirene com o 556.

Veja agora o vídeo gravado pelo seguidor Paulo Lemos.

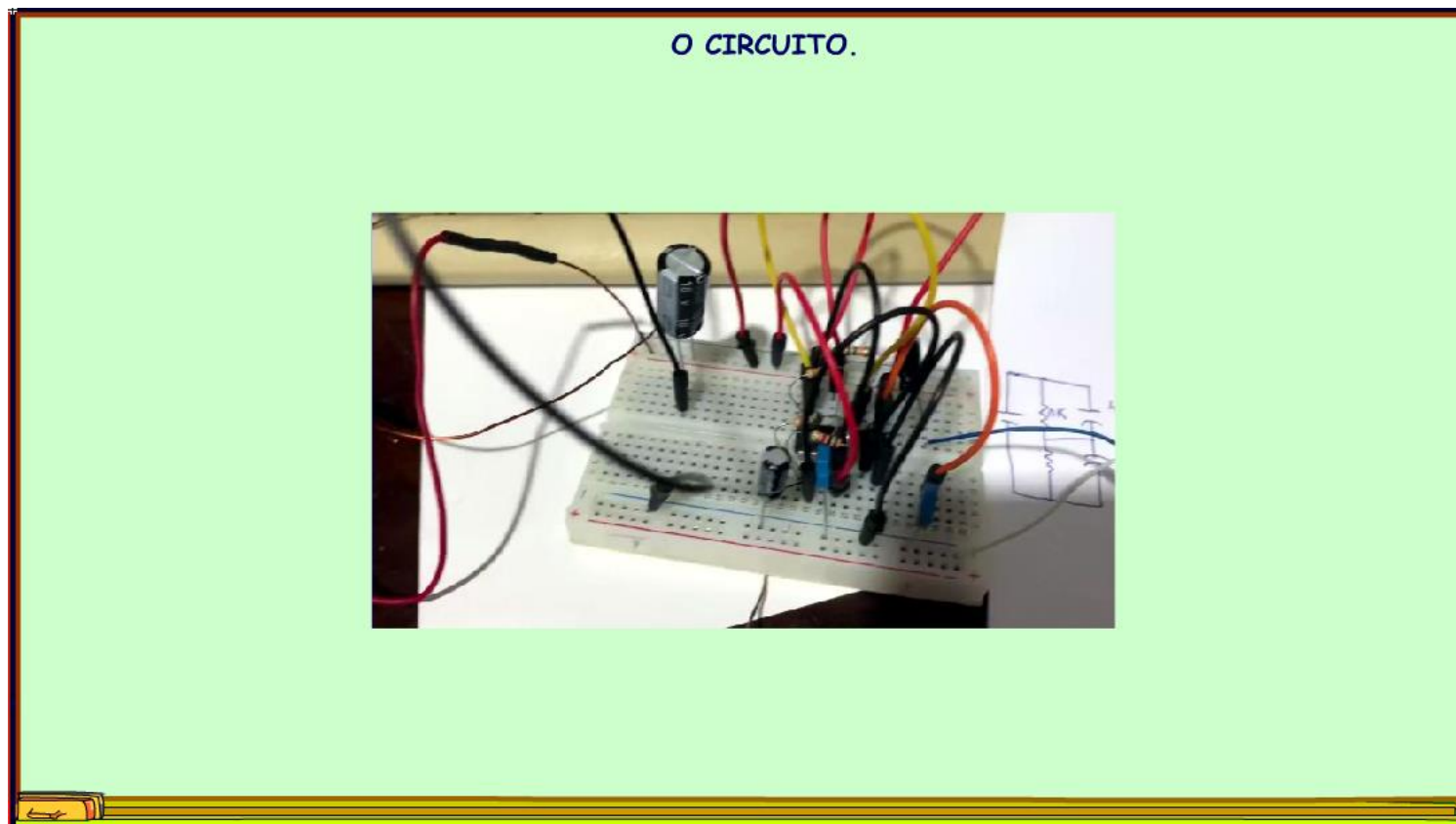


Figura 15

FIY: Sirene com o 556.

E agora a boa notícia, você pode montar esse circuito direto no Proteus, usando o speaker ativo, e ouvir o som da sirene e tudo mais é só montar como na figura.

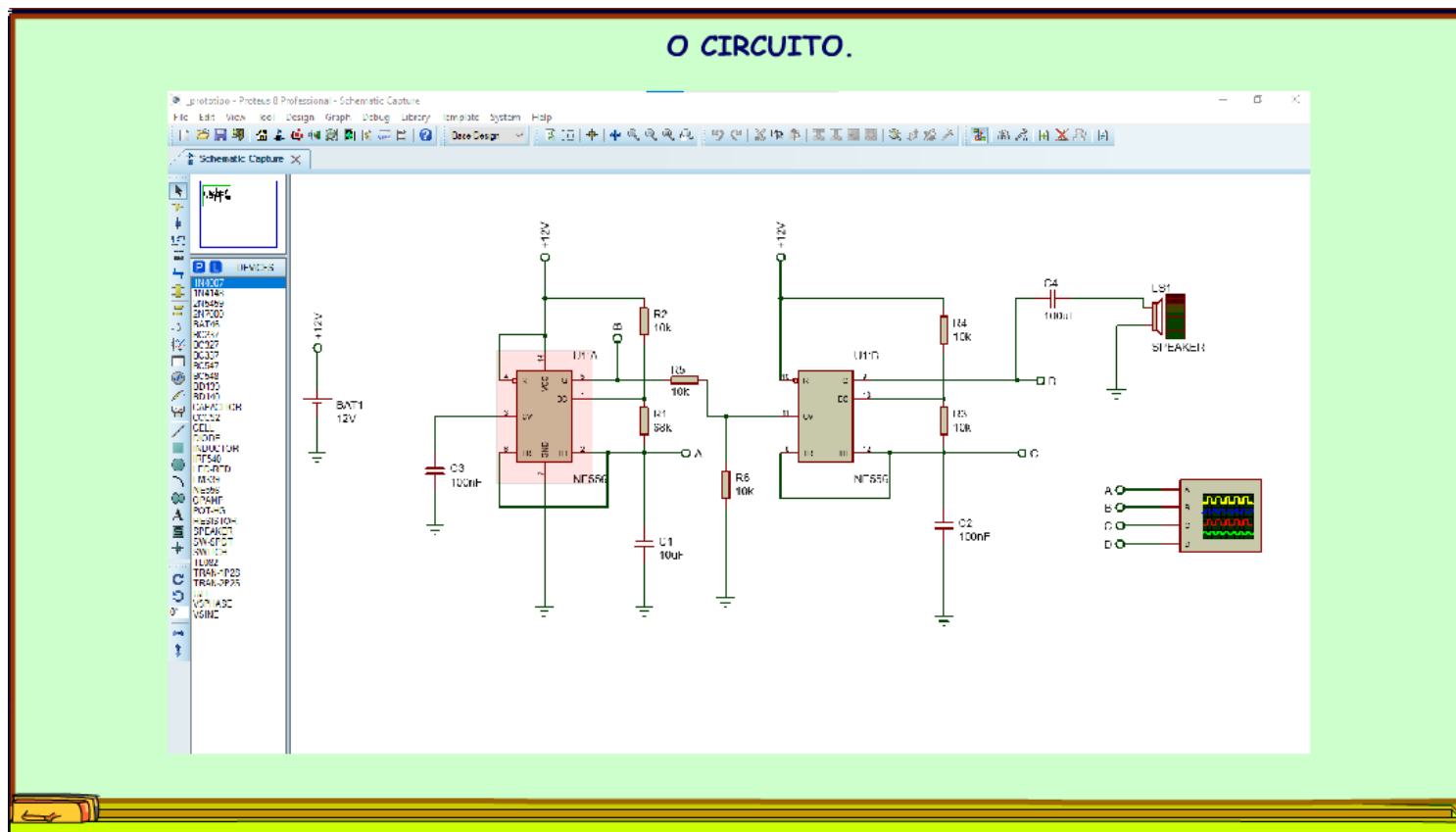


Figura 16

FIY: Sirene com o 556.

1.2 CONCLUSÃO.

Você viu nesse tutorial como montar um circuito que gera um lindo som de sirene, mas cuidado ao testar a vizinhança vai ficar toda alerta com o som de sirene de ambulância.

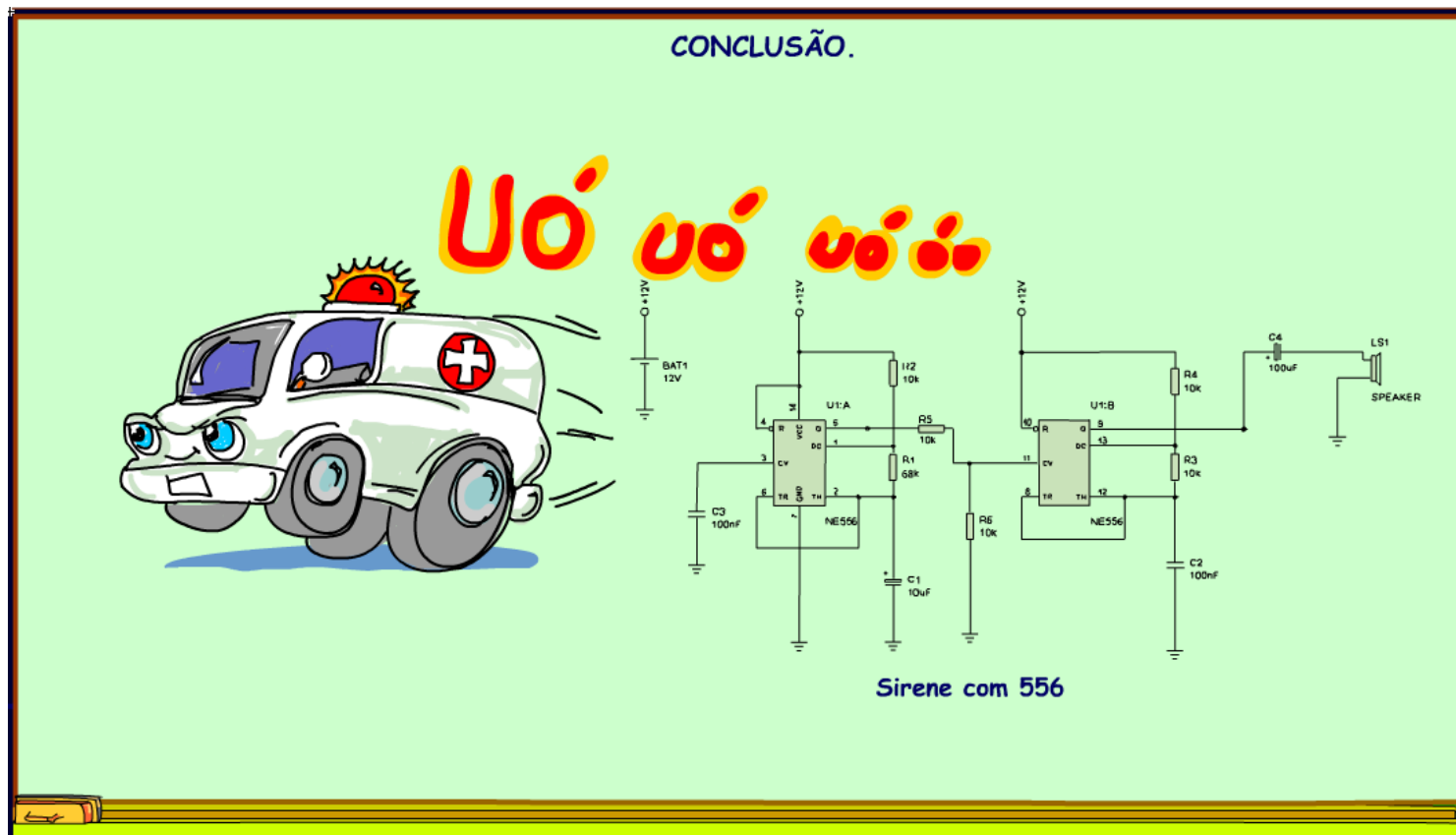


Figura 17

FIY: Sirene com o 556.

1.3 CRÉDITOS

E por favor, se você não é inscrito, se inscreva e marque o sininho para receber as notificações do canal e não esqueça de deixar aquele like e compartilhar para dar uma força ao canal do professor bairros.

Arthurzinho: E não tem site.

Tem sim é www.bairrospd.com lá você encontra o pdf e tutoriais sobre esse e outros assuntos da eletrônica

E fique atento ao canal do professor bairros para mais tutoriais sobre eletrônica, até lá!

FIY: Sirene com o 556.

The image shows a screenshot of the website www.bairrospd.com. The website header includes the logo 'bairrospd' and the text 'BAIRROS PROJETOS' and 'DIDÁTICOS E ELETRÔNICOS'. A green banner reads 'ESTUDE ELETRÔNICA NO SITE WWW.BAIRROSPD.COM!'. Below this, a section titled 'Um site para pesquisar eletrônica' describes the site's purpose. A navigation menu includes 'Início', 'RFN', 'Tutoriais', 'Bairros', 'Você Sabia', and 'Contato'. A featured article titled 'APRENDA A LER RESISTORES' is highlighted with a yellow background. To the right, a search bar and a section titled 'O QUE SIGNIFICA GASTAR ENERGIA ELÉTRICA: Uma questão de Potência.' are visible. At the bottom of the screenshot, a blue button asks 'AULAS OU ASSESSORIA COM O ENGENHEIRO E PROFESSOR ROBERTO BAIRROS?' with a 'CLIQUE AQUI!' link.

**VISITE
O NOSSO
SITE e
CANAL
YOUTUBE**

**www.bairrospd.com
Professor Bairros**

www.bairrospd.com

https://www.youtube.com/channel/UC_tfxnYdBh4IbiR9twtpPA