The background is a dense, light gray collage of various logic gate diagrams. These include AND gates, OR gates, NOT gates, XOR gates, and NAND gates, arranged in a complex, overlapping pattern. Some diagrams show multiple inputs and outputs, while others are simpler. The overall effect is a technical, engineering-themed backdrop.

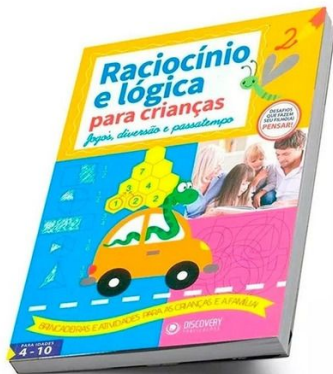
baby engineer: logic gates

pitch

Resolução de problemas



Soluções existentes e limitações



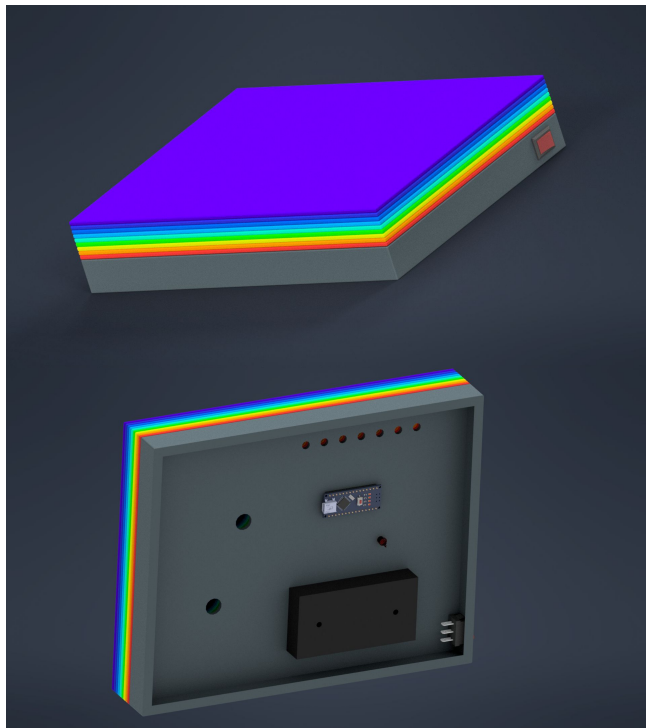
- sem inovação de ensino
- falta de técnicas de inclusão



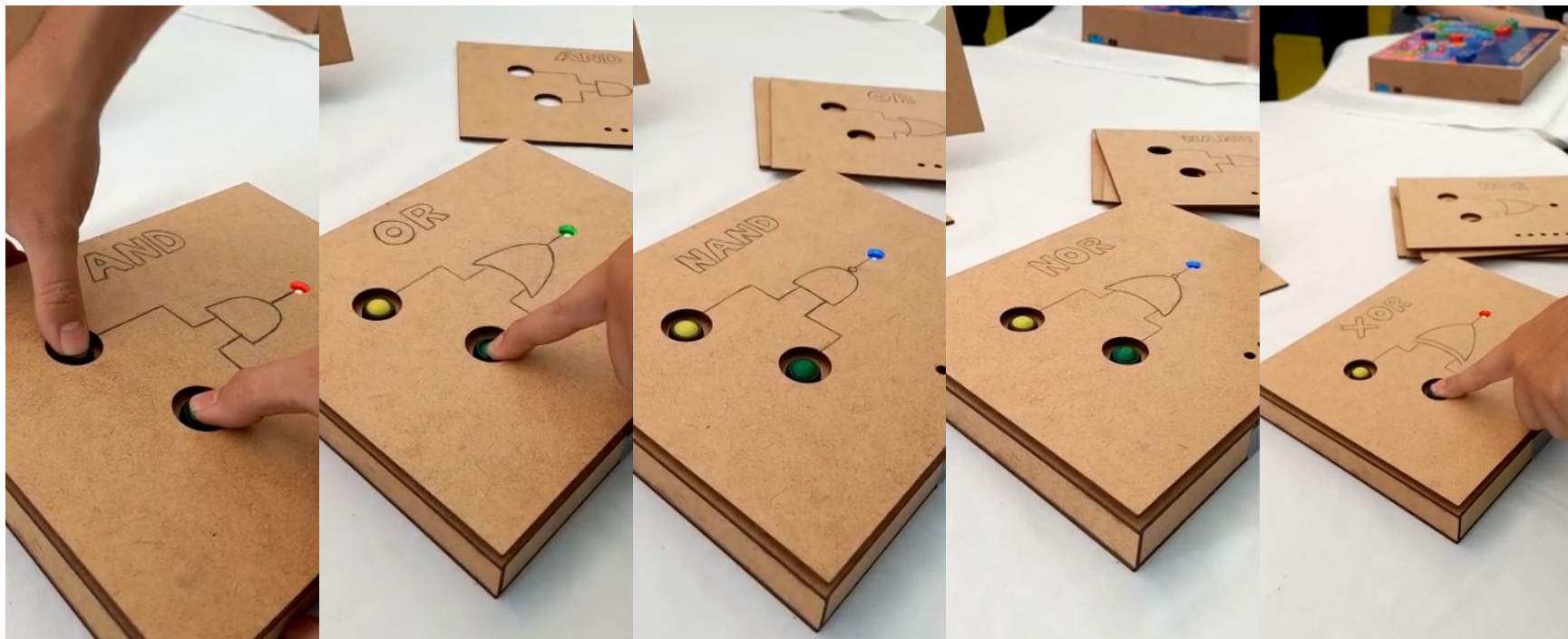
- falta de experiência imersiva com tato
- maior custo para implementação em escolas



Solução proposta



Diferencial

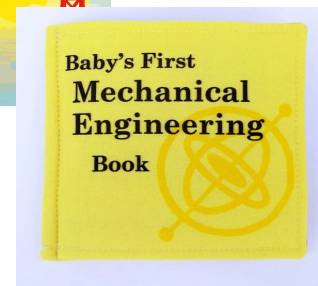


Público alvo

g1

Crianças aprendem linguagem de programação e criam jogos, em João Pessoa

Crianças de 6 a 12 anos são maioria em escola que oferece aulas de robótica, programação e desenvolvimento de games.



Custos

custo de desenvolvimento			
descrição	quant.	valor unitário	custo
MDF / corte a laser	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
Arduino Uno	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
Suporte para pilhas	1	R\$ 7,50	R\$ 7,50
Buzzer	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
chave on off	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
push button	2	R\$ 4,90	R\$ 9,80
fios	2	R\$ 1,90	R\$ 3,80
LDR	7	R\$ 0,50	R\$ 3,50
tempo de desenvolvimento	20	R\$ 15,00	R\$ 300,00
custo total de desenvolvimento			R\$ 469,60

custo de produção			
descrição	quant.	valor unitário	custo
MDF / corte a laser	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
MCU Atmega328p	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
PCB na JLCPCB	1	R\$ 5,00	R\$ 5,00
bateria 9V	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
conector jack bateria	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
LED RGB difuso	1	R\$ 0,50	R\$ 0,50
Buzzer	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
LDR	7	R\$ 0,50	R\$ 3,50
botão fliperama	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00
chave on off	1	R\$ 2,50	R\$ 2,50
tempo de montagem	4	R\$ 15,00	R\$ 60,00
custo total por unidade			R\$ 173,50



ROI (retorno sobre investimento)

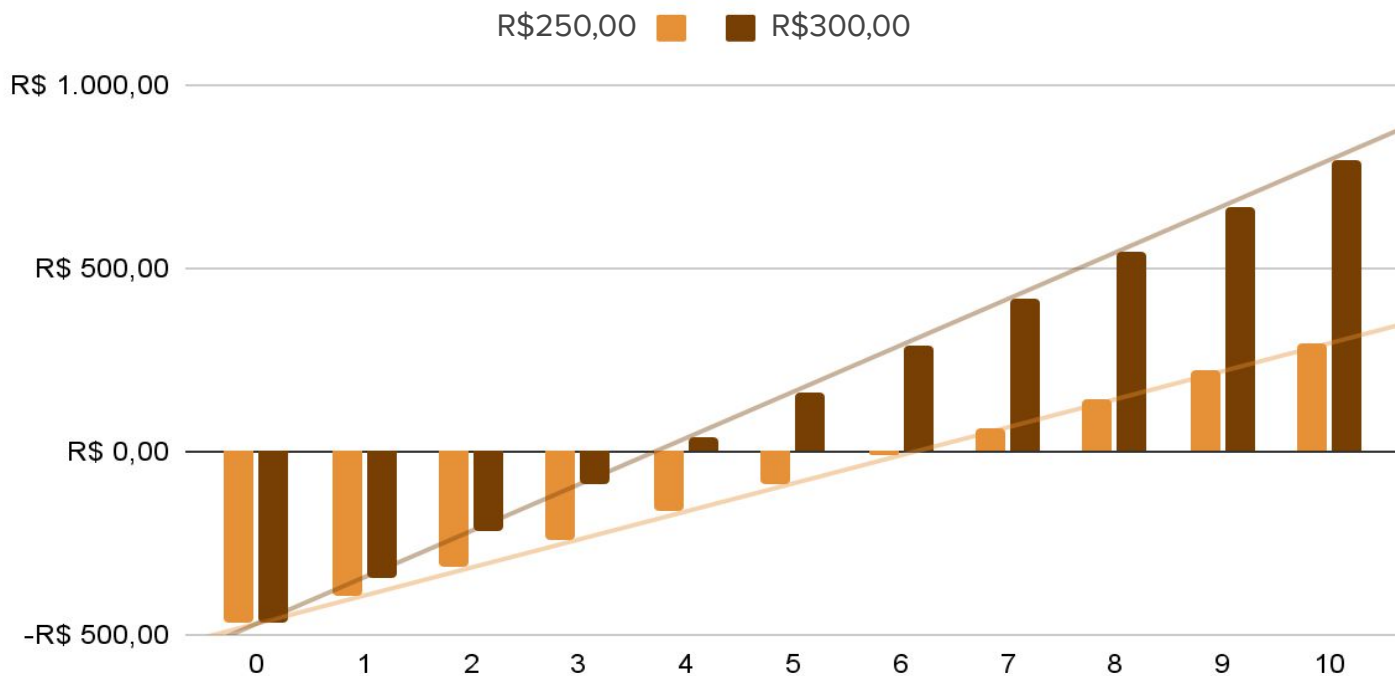
venda à R\$250,00			
quant.	custo	entrada	balanço
0	R\$ 469,60	R\$ 0,00	-R\$ 469,60
1	R\$ 643,10	R\$ 250,00	-R\$ 393,10
2	R\$ 816,60	R\$ 500,00	-R\$ 316,60
3	R\$ 990,10	R\$ 750,00	-R\$ 240,10
4	R\$ 1.163,60	R\$ 1.000,00	-R\$ 163,60
5	R\$ 1.337,10	R\$ 1.250,00	-R\$ 87,10
6	R\$ 1.510,60	R\$ 1.500,00	-R\$ 10,60
7	R\$ 1.684,10	R\$ 1.750,00	R\$ 65,90
8	R\$ 1.857,60	R\$ 2.000,00	R\$ 142,40
9	R\$ 2.031,10	R\$ 2.250,00	R\$ 218,90
10	R\$ 2.204,60	R\$ 2.500,00	R\$ 295,40

venda à R\$300,00			
quant.	custo	entrada	balanço
0	R\$ 469,60	R\$ 0,00	-R\$ 469,60
1	R\$ 643,10	R\$ 300,00	-R\$ 343,10
2	R\$ 816,60	R\$ 600,00	-R\$ 216,60
3	R\$ 990,10	R\$ 900,00	-R\$ 90,10
4	R\$ 1.163,60	R\$ 1.200,00	R\$ 36,40
5	R\$ 1.337,10	R\$ 1.500,00	R\$ 162,90
6	R\$ 1.510,60	R\$ 1.800,00	R\$ 289,40
7	R\$ 1.684,10	R\$ 2.100,00	R\$ 415,90
8	R\$ 1.857,60	R\$ 2.400,00	R\$ 542,40
9	R\$ 2.031,10	R\$ 2.700,00	R\$ 668,90
10	R\$ 2.204,60	R\$ 3.000,00	R\$ 795,40



ROI (retorno sobre investimento)

Balanco para diferentes preços de venda

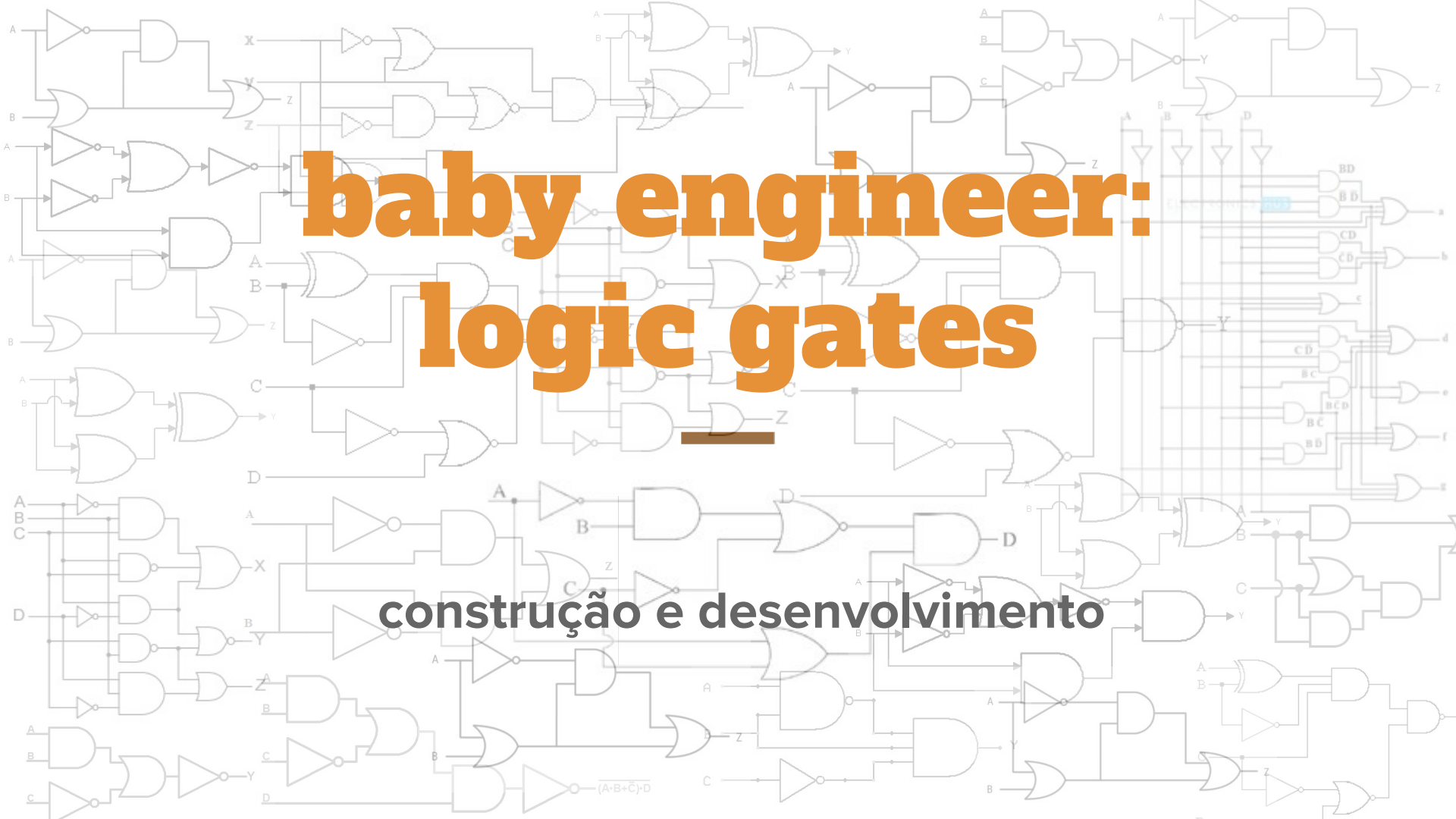


Obrigado!

github.com/Jefferson-Lopes/baby_book

linkedin.com/in/lopes-jefferson/

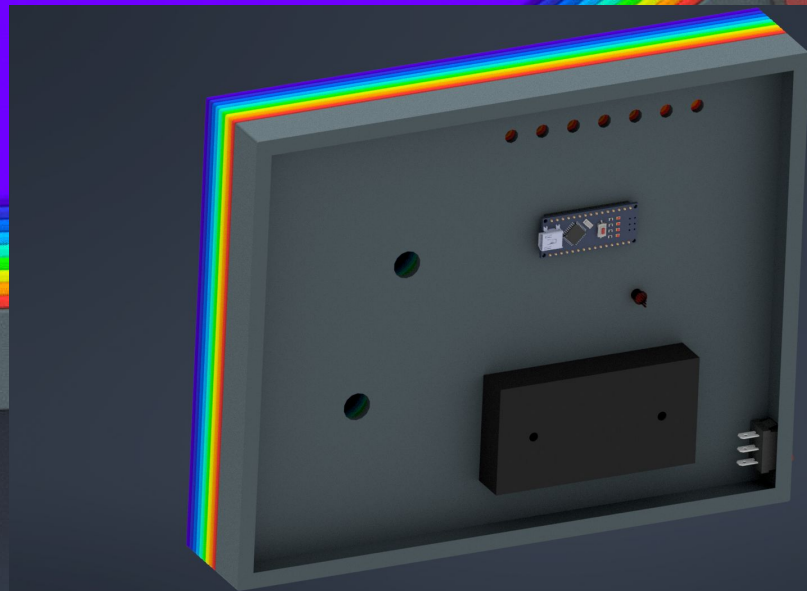
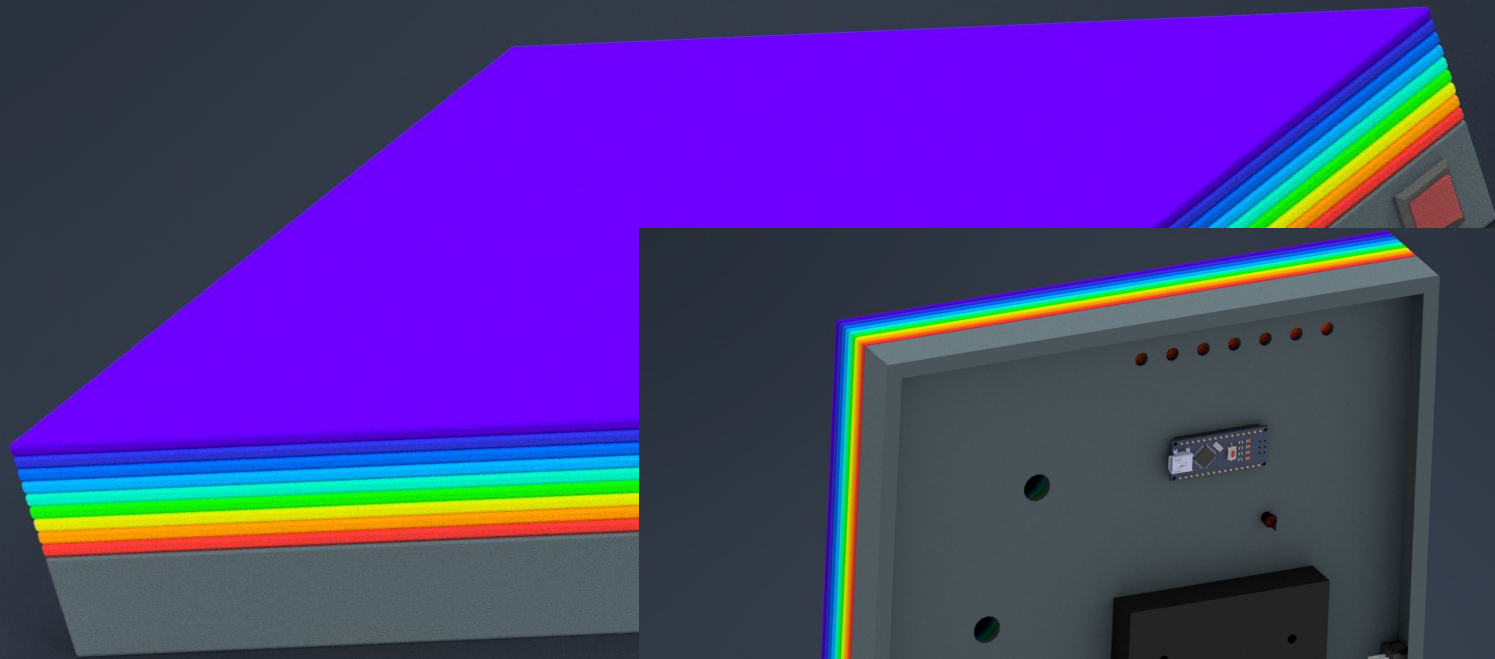




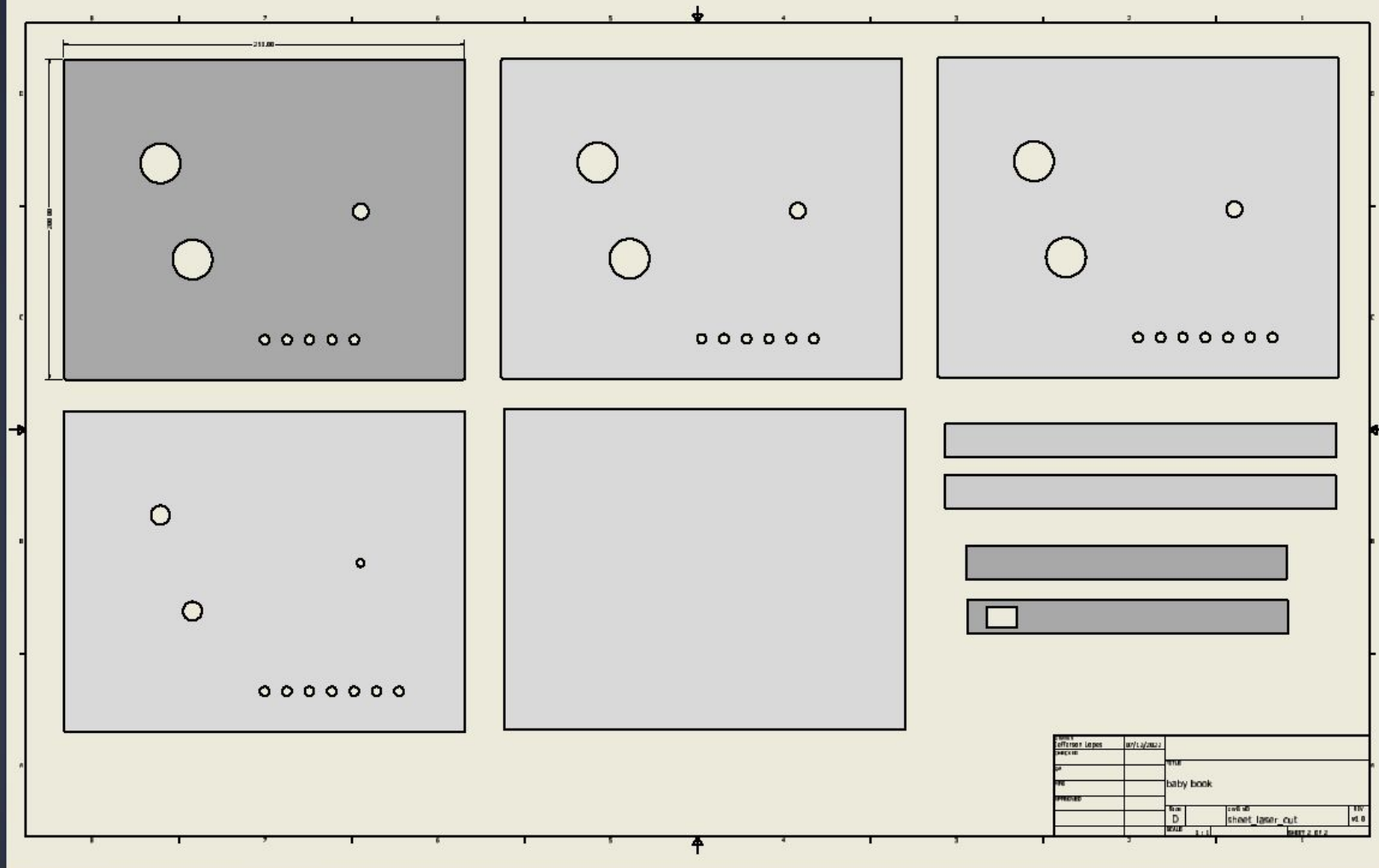
baby engineer: logic gates

construção e desenvolvimento

Layout do brinquedo

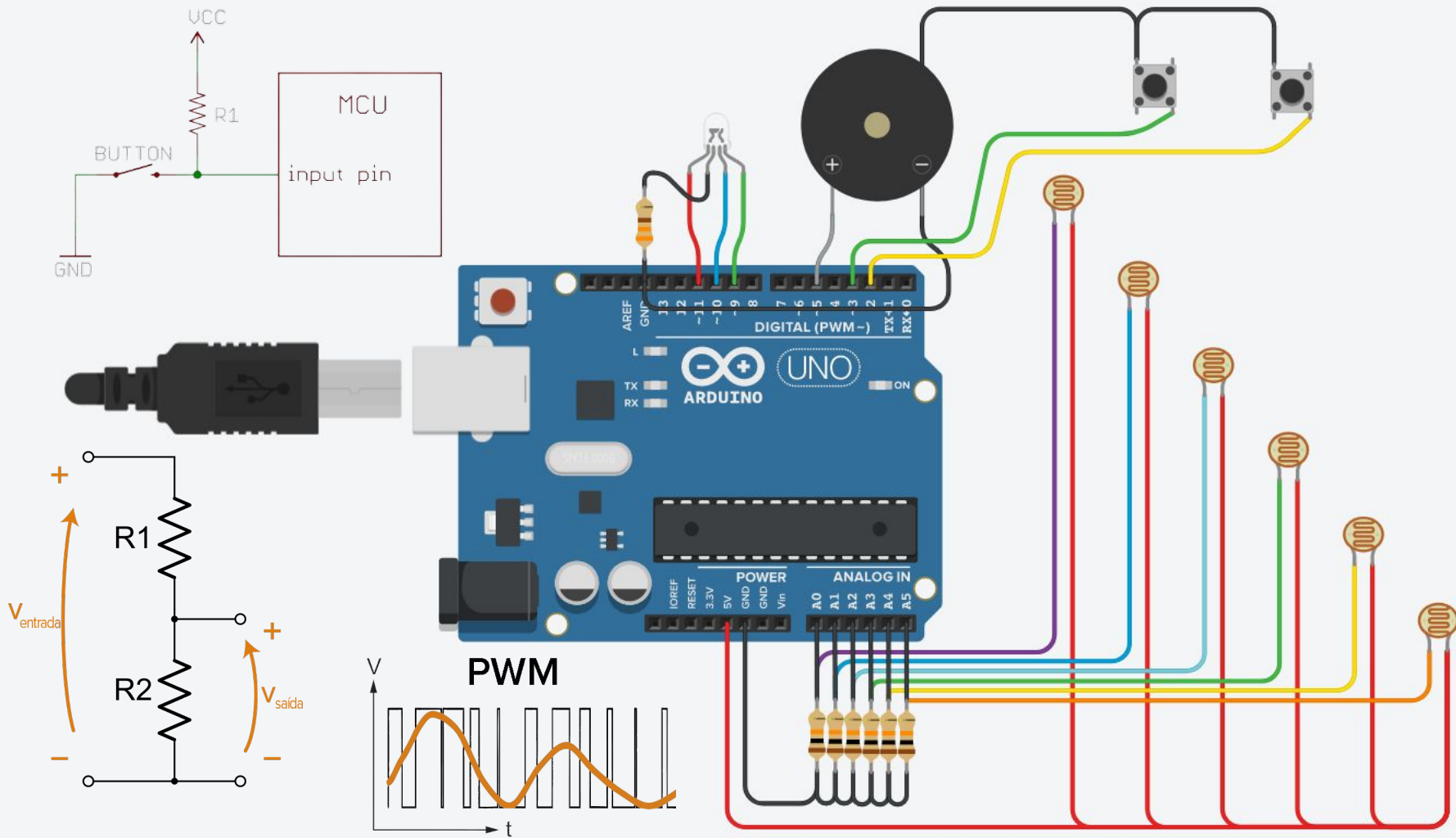


**Construção em
MDF / corte a laser**



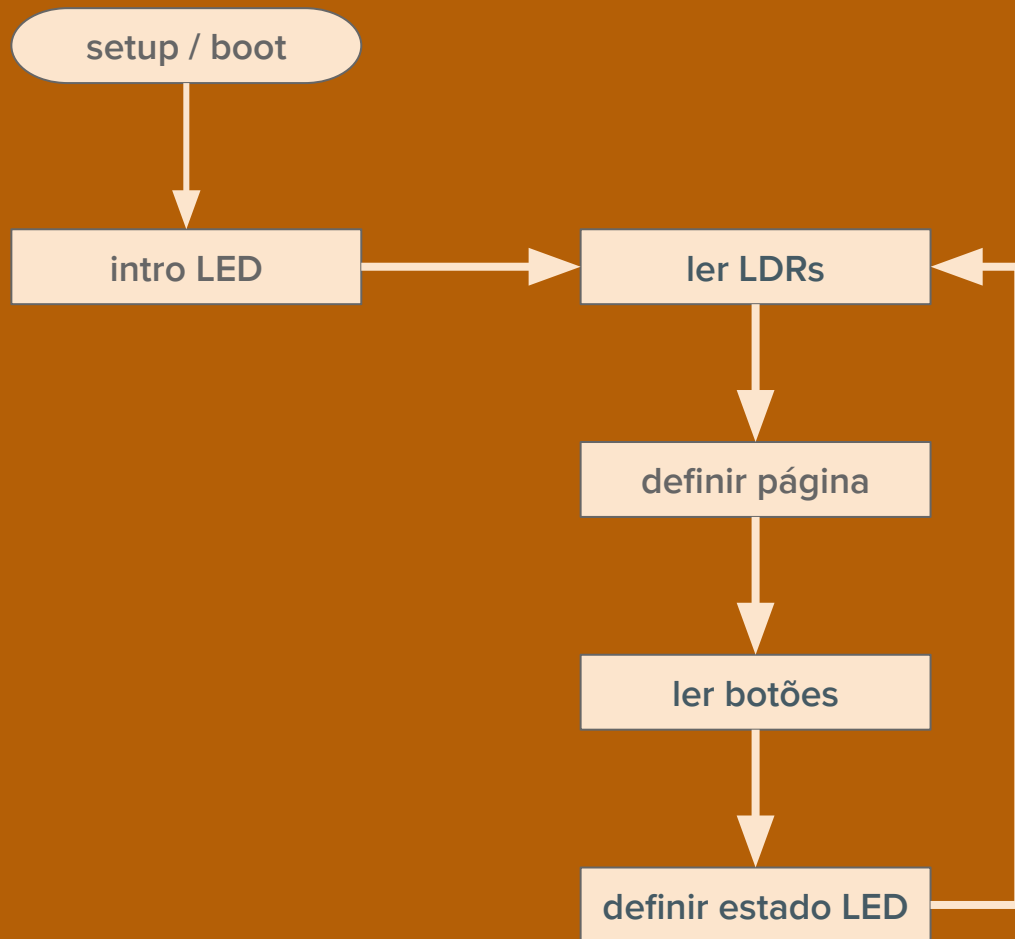
Project	offshore laptop	07/11/2012	
Version			
By			total
For			baby book
Drawn by			
Scale	D	1:1	100
Material			sheet laser cut
Notes			sheet laser cut

Circuito

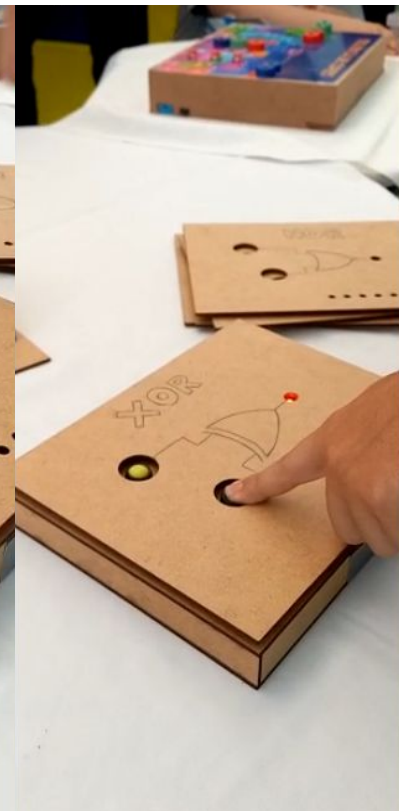
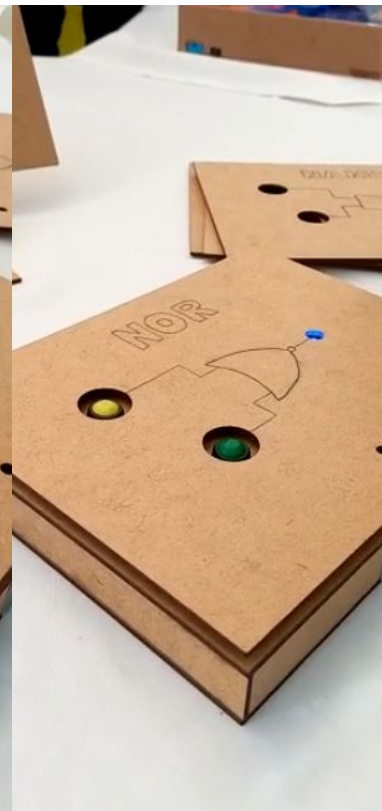
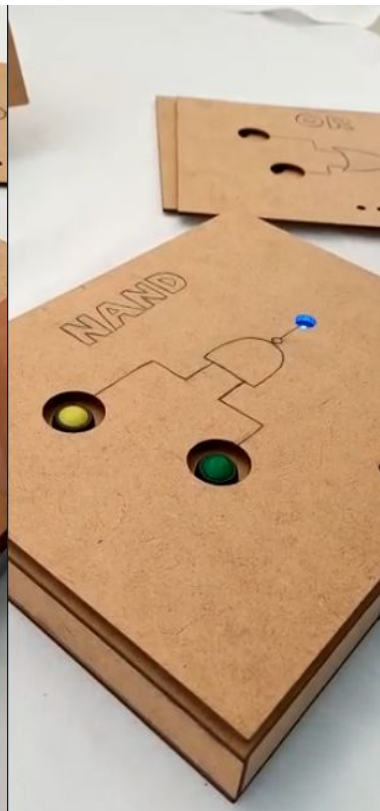


Código

Diagrama de blocos



Funcionamento



Obrigado!

github.com/Jefferson-Lopes/baby_book

linkedin.com/in/lopes-jefferson/



