## CCI – Ciência da Computação Interdisciplinar SII – Sistemas de Informação Interdisciplinar

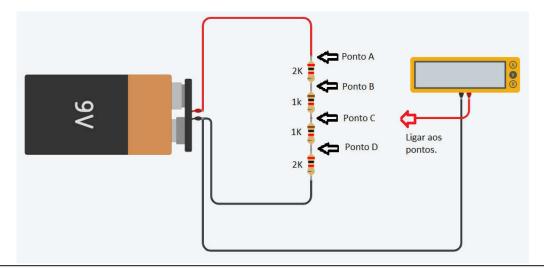
		,		
Atividade:	Lista de Exercícios 1	Curso:	CC / SI	
Disciplina:	CCI / SII	Data:	/_	/
Turma:		Prof.:	Álvaro Pr	ado / André Muniz

RA: Nome :	
------------	--

## INSTRUÇÕES:

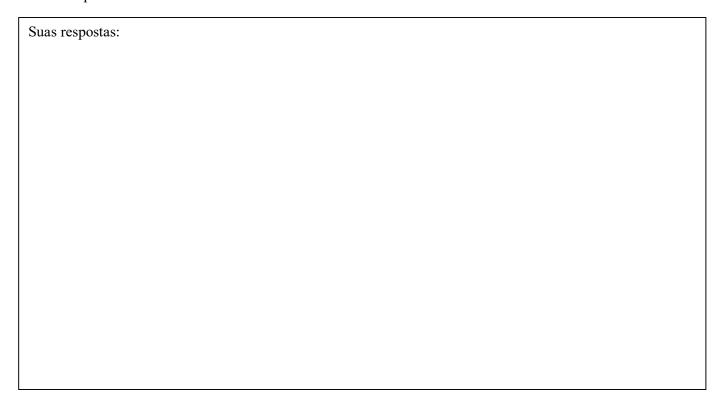
- Para cada exercicio desta lista, implementar sua respectiva construção no TinkerCad.
- Fazer as medições e observações pedidas e incluir os prints dos circuitos funcionando onde for pedido, com as respectivas respostas escritas.
- Colocar todas as perguntas e respostas em um arquivo PDF, e enviar no link passado pelo professor, com o formato NOME TURMA RA.
- Quaisquer outros formatos de arquivo, bem como do nome do mesmo, não terão validade.

**Questão 1.** No TinkerCad, construa o divisor de tensão da figura abaixo e, simulando-o, apresente os prints dos resultados medidos com a ponta positiva do multimetro nos pontos A, B, C e D respectivamente, e responda:

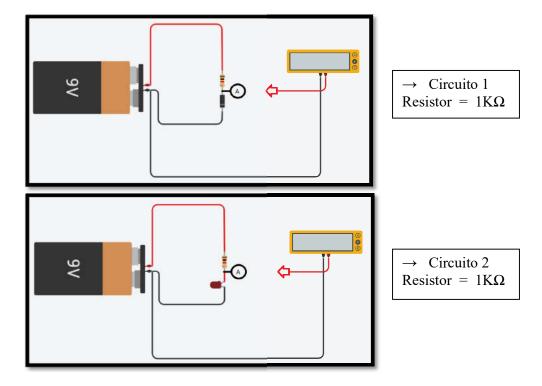


Prints do circuito::			

- a) Qual a tensão medida no ponto A?
- b) Qual a tensão medida no ponto B?
- c) Qual a tensão medida no ponto C?
- d) Qual a tensão medida no ponto D?
- e) Com base nas explanações vistas em aula, como você explicaria a diferença de tensão entre os pontos?

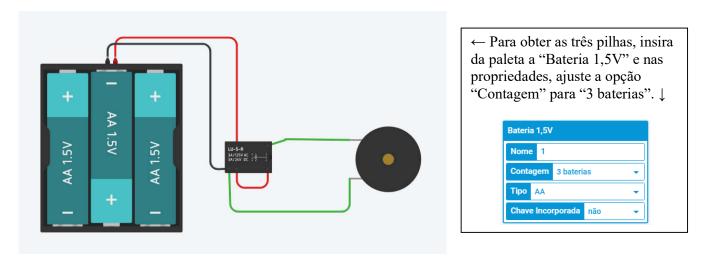


**Questão 2.** Construa os circuitos com o diodo e o LED apresentados abaixo no TinkerCad e, simulando-os, meça a tensão obtida no ponto A de cada um. Inclua os prints de suas montagens funcionando e responda:



Print dos Circuitos:			
<ul> <li>a) No circuito 1, qual a tensão medida no ponto A?</li> <li>b) No circuito 2, qual a tensão medida no ponto A?</li> <li>c) Sendo ambos os componentes diodos, explique qual a razão das tensões medidas no ponto A serem diferentes, no circuito 1 e no circuito 2.</li> </ul>			
diferentes, no circuito 1 e no circuito 2.			
diferentes, no circuito 1 e no circuito 2.  Suas respostas:			

Questão 3. Construa o circuito com o relê e o buzzer apresentado abaixo, inclua o print da sua simulação e responda:



Print do circuito:

- a) Com atenção aos alto-falantes do seu computador, descreva qual foi o comportamento do circuito simulado.
- b) Considerando que o relê está ligando e desligando rapidamente, e que o buzzer está acompanhando esse oscilar, explique o porquê deste comportamento do relê.

Suas respostas:	

- Bons exercícios, divirtam-se! ;)
- Não pode copiar a resolução do coleguinha!