=========	:========	==	
			

- Todos os códigos devem ser necessariamente genéricos, quando fizer sentido, e as entradas e saídas devem ser do tipo std_logic(_vector)
- Se houver dúvida na especificação do "cliente"... PERGUNTE AO CLIENTE O QUE ELE QUER!

- 1) Construa um circuito que adicione um bit de paridade a um vetor de entrada de tamanho DATA_SIZE. Utilize uma entrada como seletor de paridade, i.e., que configura o circuito a definir a paridade como par ou ímpar.
- 2) Verifique se uma sequencia de entrada de N bits possui 3 ou mais '0' seguidos.
- 3) Conte o número de chaves ligadas e mostre esse valor em hexa (nos SSDs) e binário (nos LEDs). Utilize os botões como multiplicadores por 2, ou seja, cada botão apertado equivale a multiplicar o valor por 2^N, onde N é o número de botões apertados (e.g. 4 chaves ligadas -> valor = 4 / 2 botões apertados -> 2^2 = 4 / resultado para aparecer nos LEDs (bin) e SSDs (hexa) -> 16). Utilize todas as chaves da placa.