

	21 AVALIAÇÃO		
1. IDENTIFICAÇÃO			
Componente Curricular: Circultos Digitais		Hota: 5,7	
Aluno (Número de matricula): A relegion.	Sho Fonseo		
Professor: Denisson Official			

- Identifique sus prova com seu número de matricula. Faça o mesmo com todas as fothas de resposta.
 O uso de calculadora, calularea, tablets e outros dispositivos não é permitido.
- Tempo de prova: 100 minutos.
- A pontuação de cada questão está descrita na prova. A pontuação total de cada item será atribuída apenas quando o mesmo estiver correto. Pontuações parciais são desconsideradas.
- Provas feitas a lapis não terão direito de argumentação posterior.
- A interpretação faz parte da avalleção. Lela a soa prova com atenção.
- Realize as seguintes operações entre os números usando o sistema complemento a 2. (1,0 ponto)
- a) 10110pt + 00111cs
- b) 01001us 00100us
- c) 5 x -4 em bintirio:
- d) 3 x 6 em binário.
- e) 00010010 mcm + 00110101 accs.
- I)01000111(ecn) + 10000100 ecn)
- g) 58-se + 65-se:
- h) 82m 3Am
- 3. Projete um circuito somador/subtrator paralelo para somar dois números de quatro bits.
- Mostre a tabela verdade, as expressões lógicas das saídas e o circuito lógico de somador completo (1,8 Ponto)
- Considerando que vocil já descreveu o somador completo anteriormente, agora realize as conexões para obter o circuito Somador/Subtrator de quatro bits. (1,0 Ponto);
- Lembre-se de adicionar o chave seletora ADD/SUB e seu circuito correspondente (1,0 Ponto):
- 4. Realize as alterações necessárias para que o seu circuito somador/subtrator desenvolvido na questão anterior possa ser utilizado para comar/subtrair números em BCD. Descreva as alterações mostrando a tabela verdade e o circuito correspondente. (2.0 pontos).