Pergunta 1 Por responder Nota de 1.0	Preencha a tabela com a representação em 8 bits dos valores indicados nos diferentes formatos de representação. Se o valor não for representável num dado formato coloque 0 na respetiva célula. (Insira a resposta sem espaços e usando apenas os caracteres '0' e '1')					
▼ Marcar	Decimal Sinal e Módulo Complemento para 1 Complemento para 2					
pergunta	+60					
	-60					
Pergunta 2 Por responder Nota de 1,0	Preencha a tabela com a representação em <u>8 bits</u> dos valores indicados nos diferentes formatos de representação. Se o valor não for representável num dado formato coloque 0 na respetiva célula. (Insira a resposta sem espaços e usando apenas os caracteres '0' e '1')					
Marcar pergunta	Decimal Sinal e Módulo Complemento para 1 Complemento para 2					
h 3	+127					
	-127					
Pergunta 3 Por responder	Preencha a tabela com a representação em <u>8 bits</u> dos valores indicados nos diferentes formatos de representação. Se o valor não for representável num dado formato coloque 0 na respetiva célula. (Insira a resposta sem espaços e usando apenas os					
Nota de 1,0	caracteres '0' e '1')					
Marcar	Decimal Sinal e Módulo Complemento para 1 Complemento para 2					
pergunta	-32					
	-1					
Pergunta 4 Por responder Nota de 1,0	Preencha a tabela com a representação em <u>8 bits</u> dos valores indicados nos diferentes formatos de representação. Se o valor não for representável num dado formato coloque 0 na respetiva célula. (Insira a resposta sem espaços e usando apenas os caracteres '0' e '1')					
▼ Marcar	Decimal Sinal e Módulo Complemento para 1 Complemento para 2					
pergunta	+128					
	-128					
Pergunta 5	Assuma que os números seguintes estão representados como <u>inteiros sem sinal</u> . Execute a operação e indique o resultado em base 2 (não use espaços).					
Por responder Nota de 1,0	$1001_2 + 0100_2 = 2$					
▼ Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?					
pergunta	○ Sim					
	○ Não					
Pergunta 6 Por responder	Assuma que os números seguintes estão representados em <u>complemento para dois</u> . Execute a operação e indique o resultado em complemento para 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>).					
Nota de 1,0	$1001_2 + 0100_2 = 2$					
▼ Marcar pergunta	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?					
	○ Sim					
	○ Não					

Pergunta 7	Assuma que os números seguintes estão representados como <u>inteiros sem sinal</u> . Execute a operação e indique o resultado				
Por responder	em base 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>). $1101_2 + 1011_2 = 2$				
Nota de 1,0					
▼ Marcar pergunta	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
	Sim Não				
	○ INdU				
Pergunta 8	Assuma que os números seguintes estão representados em <u>complemento para dois</u> . Execute a operação e indique o				
Por responder Nota de 1,0	resultado em complemento para 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>). $1101_2 + 1011_2 = 1000$				
Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
pergunta	• Sim				
	○ Não				
0	Assuma que es números seguintes estão representados como inteiros com sinal. Evecuta a energião e indigue e regultado				
Pergunta 9 Por responder	Assuma que os números seguintes estão representados como <u>inteiros sem sinal</u> . Execute a operação e indique o resultado em base 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>).				
Nota de 1,0	$1101_2 - 1011_2 = 2$				
Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
pergunta	○ Sim				
	○ Não				
Pergunta 10	Assuma que os números seguintes estão representados em <u>complemento para dois</u> . Execute a operação e indique o				
Por responder	resultado em complemento para 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de carry out).				
Nota de 1,0	$1101_2 - 1011_2 = 2$				
™ Marcar pergunta	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
P = 1 9 = 1 = 1	○ Sim				
	○ Não				
Pergunta 11	Assuma que os números seguintes estão representados como <u>inteiros sem sinal</u> . Execute a operação e indique o resultado				
Por responder	em base 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>).				
Nota de 1,0	10011001 ₂ +01000100 ₂ =				
Marcar pergunta	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
	Sim Não				
	○ INDO				
Pergunta 12	Assuma que os números seguintes estão representados em <u>complemento para dois</u> . Execute a operação e indique o resultado em complemento para 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>).				
Por responder Nota de 1,0	$10011001_2 + 01000100_2 = $				
Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
pergunta	○ Sim				
	○ Não				
Pergunta 13 Por responder	Assuma que os números seguintes estão representados como <u>inteiros sem sinal</u> . Execute a operação e indique o resultado em base 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>).				
Nota de 1,0	11010010 ₂ +10110110 ₂ =				
▼ Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
pergunta	○ Sim				
	○ Não				
Pergunta 14	Assuma que os números seguintes estão representados em complemento para dois. Execute a operação e indique o				
Por responder	resultado em complemento para 2 (não use espaços e inclua na resposta o eventual bit de <i>carry out</i>). $11010010_2 + 10110110_2 = 2$				
Nota de 1,0 Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
pergunta	Sim				
	○ Não				
Pergunta 15	Assuma que os números seguintes estão representados como <u>inteiros sem sinal</u> . Execute a operação e indique o resultado em base 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>).				
Por responder Nota de 1,0	11010010 $_2$ -10110110 $_2$ =				
Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?				
pergunta	Sim				
	○ Não				

Pergunta 16	Assuma que os números seguintes estão representados em <u>complemento para dois</u> . Execute a operação e indique o resultado em complemento para 2 (não use espaços e inclua na resposta um eventual bit de <i>carry out</i>).							
Por responder Nota de 1,0	11010010 ₂ -10110110 ₂ = 2							
Marcar	O resultado pode ser representado no mesmo número de bits dos operandos?							
pergunta	Sim							
	○ Não							
Pergunta 17 Por responder	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário <u>em complemento para 2</u> representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação:							
Nota de 1,0	(Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços)							
Marcar	16 ₁₀ +9 ₁₀ =							
pergunta	O resultado da soma pode ser representado em 6 bits?							
	○ Sim							
	○ Não							
Pergunta 18	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação:							
Por responder Nota de 1,0	(Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços)							
Marcar	$27_{10} + 31_{10} = $							
pergunta								
	O resultado da soma pode ser representado em 6 bits?							
	○ Sim							
	○ Não							
Pergunta 19	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2							
Por responder	representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação:							
Nota de 1,0	(Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços)							
Marcar pergunta	$-4_{10}+19_{10}=$							
	O resultado da soma pode ser representado em 6 bits?							
	o resultado da soma pode ser representado em o bits:							
	○ Sim							
	○ Sim ○ Não							
Pergunta 20	○ Não							
Pergunta 20 Por responder								
	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços)							
Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação:							
Por responder Nota de 1,0	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2							
Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços)							
Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2							
Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits?							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits? Sim Não							
Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits? Sim							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits? Sim Não Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits? Sim Não Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação:							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits? Sim Não Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) -1610-910= 2 + 2 = 2							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits? Sim Não Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços)							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210= 2 + 2 = 2 O resultado da soma pode ser representado em 6 bits? Sim Não Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) -1610-910= 2 + 2 = 2							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar pergunta	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							
Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar pergunta Pergunta 22	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							
Pergunta 21 Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar pergunta Pergunta 22 Por responder	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							
Pergunta 21 Por responder Nota de 1,0 Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar pergunta Pergunta 22 Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							
Pergunta 21 Por responder Nota de 1,0 Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar pergunta Pergunta 22 Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							
Pergunta 21 Por responder Nota de 1,0 Pergunta 21 Por responder Nota de 4,0 Marcar pergunta Pergunta 22 Por responder Nota de 1,0 Marcar	Os números seguintes estão representados em decimal. Converta-os para binário em complemento para 2 representando-os em 6 bits e, de seguida, realize a operação: (Introduza os números em binário com 6 digitos, sem espaços) 310-3210=							

Pergunta 23 Por responder Nota de 3,0 ▼ Marcar pergunta	Some os seguintes números representados em hexadecimal sem sinal. (Introduza os números em hexadecimal com no máximo 3 caracteres, sem espaços) 7 ₁₆ +9 ₁₆ =					
Pergunta 24 Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta	Some os seguintes números representados em hexadecimal sem sinal. (Introduza os números em hexadecimal com no máximo 3 caracteres, sem espaços) 13 ₁₆ +28 ₁₆ = ₁₆ O resultado pode ser representado em 2 dígitos hexadecimais?					
	○ Sim ○ Não					
Pergunta 25 Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta	Some os seguintes números representados em hexadecimal sem sinal. (Introduza os números em hexadecimal com no máximo 3 caracteres, sem espaços) $AB_{16} + AD_{16} = 16$ O resultado pode ser representado em 2 dígitos hexadecimais? Sim Não					
Pergunta 26 Por responder Nota de 1,0 Marcar pergunta	Some os seguintes números representados em hexadecimal sem sinal. (Introduza os números em hexadecimal com no máximo 3 caracteres, sem espaços) $8F_{16} + AD_{16} = 16$ O resultado pode ser representado em 2 dígitos hexadecimais?					
	○ Sim ○ Não					
Pergunta 27	Use os valores	s dos registos e da memória	a indicados na Tak	pela para responder à questão seguinte.	ſ	
Por responder	Registo	Valor	Endereço de	Valor		
Nota de 1,0 Marcar pergunta	R1	12	memória 12	16		
	R2	16	16	20		
	R3	20	20	24		
	R4	24	24	28		
	Quais os valores de R1, R2, e R3 depois de executada a instrução: add R3, R2, R1 R1 = R2 = R3 = R3 = R3					
Pergunta 28	Use os valores	s dos registos e da memória	a indicados na Tab	ela para responder à questão seguinte.		
Por responder Nota de 1,0	Registo	Valor	Endereço de memória	Valor		
Marcar pergunta	R1	12	12	16		
	R2	16	16	20		
	R3	20	20	24		
	R4	24	24	28		
	Quais os valores de R1 e R3 depois de executada a instrução: load R3,12(R1) R1 = R3 = R3					

Per	rgunta 29	Use os valores dos registos e da memória indicados na Tabela para responder à questão seguinte.							
	responder ta de 1,0	Registo	Valor	Endereço de memória	Valor				
	Marcar gunta	R1	12	12	16				
		R2	16	16	20				
		R3	20	20	24				
		R4	24	24	28				
		Quais os valores nos registos depois de executada a instrução: addi R2, R3, 16 R2 = R3 = R3							
Por Nota	gunta 30 responder a de 3,0 Marcar gunta	decimal, por isso responda em decimal) 1. Qual o byte address da palavra 42 da memoria?							
		Byte Addr 0xFF 0x22 0x33 0x44	ess in Little-endian	Address in big-endian					
Por Not	rgunta 31 responder ta de 1,0 Marcar rgunta	Converta o sentre os caracte addi \$t0, sentre os Resposta:	eres)	embly do MIPS em código	o máquina: (Introduza o resultado como texto, começando por "0x" sem usar espaços				
Por Not	responder ra de 1,0 Marcar gunta	entre os caracte		mbly do MIPS em código	máquina: (Introduza o resultado como texto, começando por "0x" sem usar espaços				
Pergun Por resp Nota de	oonder 1,0 car	Converta o segentre os caractere sub \$t1, \$t7	s)	nbly do MIPS em código	o máquina: (Introduza o resultado como texto, começando por "0x" sem usar espaço:	5			