

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CCT LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS – LCMAT CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

U		PROF <sup>a</sup> : SANYA CA	ARVALHO DOS S	SANTOS CALDEI	RA	Data: 16/03/22
		L	.ógica Digital	- Lista 01		
1.	Converta para o s a) 100110 <sub>2</sub> b) 011110 <sub>2</sub>	sistema decimal: c) 11101 d) 10100		e) 11000101 <sub>2</sub> f) 11010110 <sub>2</sub>	٤	g) 011001100110101
2.	Converta para o s a) 78 <sub>10</sub> b) 102 <sub>10</sub>	sistema binário: c) 215 <sub>10</sub> d) 404 <sub>10</sub>	e) f)	808 <sub>10</sub> 5429 <sub>10</sub>	g) :	16383 <sub>10</sub>
3.	Quantos bits nece a) 512 <sub>10</sub> b) 12 <sub>10</sub>	essitaríamos para re c) 2 <sub>10</sub> d) 17 <sub>10</sub>		m dos números do 33 <sub>10</sub> 43 <sub>10</sub>	ecimais a k	
4.	Transforme para a) 11,11 <sub>2</sub> b) 1000,0001 <sub>2</sub>	decimal os seguinte c) 1010,10 d) 1100,11	010 <sub>2</sub> e)	os: 10011,10011 <sub>2</sub> 11000,001101 <sub>2</sub>	g) :	100001,011012
5.	Transforme os se a) 0,125 <sub>10</sub> b) 0,0625 <sub>10</sub>	guintes números de c) $0.7_{10}$ d) $0.92_{10}$	e)	os: 7,9 <sub>10</sub> 47,47 <sub>10</sub>	g) !	53,387610
6.	Transforme os nú a) 14 <sub>8</sub> b) 67 <sub>8</sub>	imeros octais para o c) d)	sistema decimal: 153 <sub>8</sub> 1544 <sub>8</sub>	e)	2063 <sub>8</sub>	
7.	Porque o número	15874 não pode se	r octal?			
8.	Converta para o s a) 107 <sub>10</sub> b) 185 <sub>10</sub>	sistema octal: c) d)	2048 <sub>10</sub> 4097 <sub>10</sub>	e)	5666 <sub>10</sub>	
9.	Converta os segu a) 477 <sub>8</sub> b) 1523 <sub>8</sub>	•	s em binários: $4764_8$ $6740_8$	e)	100218	
10	Converta os segu a) 1011 <sub>2</sub> b) 10011100 <sub>2</sub>	intes números binár c) d)	rios em octais: 110101110 <sub>2</sub> 1000000001 <sub>2</sub>	e)	1101000	1012
11.	Converta para o s a) 479 <sub>16</sub> b) 4AB <sub>16</sub>		eguintes número BDE <sub>16</sub> FOCA <sub>16</sub>		2D3F <sub>16</sub>	
12.	Converta os segu a) 486 <sub>10</sub> b) 2000 <sub>10</sub>		nais em hexadeci 4096 <sub>10</sub> 5555 <sub>10</sub>		35479 <sub>10</sub>	
13.	Converta para o s a) 84 <sub>16</sub>	sistema binário: b) 7F <sub>16</sub>	c) 3B8C <sub>16</sub>	d) 47FD:	16	e) F1CD <sub>16</sub>

14. Converta os números  $1D2_{16}$  e  $8CF_{16}$  para o sistema octal.

15. C	onverta para o sis	tema hexade	ecimal	os seguintes	números binár	ios:			
a)	100112		c)	1001100100	112	e)	100	00000001000102	
b)	) 11100111002		d)	1111101111	0010 <sub>2</sub>				
16. C	.6. Converta os números 7100 <sub>8</sub> e 5463 <sub>8</sub> para hexadecimal.								
	17. Converter os seguintes valores hexadecimais em valores decimais equivalentes (conversão de base 16 para base 10):								
a) 2			d)	E5F			σl	ACEF	
•	b) 1BC9			2351			•	214B	
•			•				''',	2140	
•	<ul> <li>c) 27D</li> <li>f) 19AE</li> <li>18. Ache os valores decimais equivalentes aos seguintes números representados nas bases indicadas</li> </ul>								ac.
	2C6 <sub>16</sub>	cimais equive		1432 <sub>5</sub>	.3 Humero3 rep			C9 <sub>16</sub>	us.
•	1101110 <sub>2</sub>		•	100110010 <sub>2</sub>		0.	26		
•			•			11)	20	378	
c) 3		~	•	<b>2567</b> <sub>9</sub>					
	uar as seguintes co	onversoes de	base:						
-	$2317_8 = ()_2$				c) $3651_{16} = ($	-			
b)	) $1A45B_{16} = ()_8$				d) 110010110	011011	.2 = (	)8	
20. Escre	eva os seguintes n	úmeros sob	a form	ia de somas d	e suas potênci	as:			
a. 42 <sub>10</sub>	$0 = 4x10^{1} + 2x10^{0}$				h. 011110	10102 =	=		
b. 1024 <sub>10</sub> =					i. 7778 = _				
c. 4096 <sub>10</sub> =					j. 428 =				
d. 819	110 =				k. F0FA <sub>16</sub>	=			
e. 101	0102 =				I. BABAC	A16 =			
f. 11111111110 <sub>2</sub> =					m. BTBA1	6 =			
g. 10011001 <sub>2</sub> = n. DAD05 <sub>16</sub> =									
g. 100	110012=				o BER1D	A <sub>16</sub> =			
					o. BEB1D	A <sub>16</sub> = _			
21. Quar	ntos bits equivale			1 Fhyte	o. BEB1D	A <sub>16</sub> = _			
21. Quar a) 1 b	ntos bits equivaler byte		d)	1 Ebyte 1 Mbyte	o. BEB1D	A <sub>16</sub> =	g) 1	Gbyte	
21. Quar a) 1 k b) 1 l	ntos bits equivaler oyte Pbyte		d) e) :	1 Mbyte	o. BEB1D	A <sub>16</sub> =	g) 1 h) 1	Gbyte Ybyte	
21. Quar a) 1 k b) 1 l	ntos bits equivaler byte		d) e) :	•	o. BEB1D	A16 = _	g) 1 h) 1	Gbyte	
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte	m a:	d) e) : f) 1	1 Mbyte L Zbyte	o. BEB1D	A16 = _	g) 1 h) 1 i) 1	Gbyte Ybyte Tbyte	otal
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte eira guerra mund	m a: dial explode	d) e) : f) 1	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue	o. BEB1D erra nuclear e	A <sub>16</sub> =_	g) 1 h) 1 i) 1	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to	
21. Quar a) 1 k b) 1 l c) 1 k 22.A terc aniqui	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte eira guerra mund lação da espécie h	m a: dial explode numana. A civ	d) e): f) 1 ! Esta vilizaçã	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest	o. BEB1D erra nuclear e eruída e como h	Seu re nerança	g) 1 h) 1 i) 1	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to	ntre
21. Quar a) 1 k b) 1 l c) 1 k 22.A terc aniqui as vári	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte eira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu	m a: dial explode numana. A civ uzidas nos po	d) e) : f) 1 ! Esta vilização pucos :	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres humano	o. BEB1D erra nuclear e cruída e como h os remanescen	seu re nerança ntes, re	g) 1 h) 1 i) 1 esulta a da g	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase toguerra nuclear, der a-se o fato de que	ntre e os
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar	ntos bits equivaler pyte Pbyte Kbyte eira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu	m a: dial explode numana. A civ uzidas nos po m um sexto d	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã pucos : ledo er	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I	o. BEB1D erra nuclear e cruída e como h os remanescen entamente a p	seu re nerança ntes, re	g) 1 h) 1 i) 1 sulta a da g ssalt ção c	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase toguerra nuclear, der a-se o fato de que	ntre e os oda
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve	ntos bits equivaler byte Cbyte eira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e consequ	m a: dial explode numana. A civ uzidas nos po n um sexto d uentemente	d) e) f f) 1 ! Esta vilizaçã bucos e ledo er os sis	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue io é toda dest seres human m cada mão. I temas numé	o. BEB1D erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona	seu re nerança ntes, re populaç ais. No	g) 1 h) 1 i) 1 esulta a da g ssalt ção c ent	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase toguerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste	ntre e os oda ema
21. Quar a) 1 k b) 1 l c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler byte Cbyte deira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e consequ rico posicional ado	m a: dial explode numana. A civ uzidas nos po n um sexto d uentemente otado pelos s	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona	seu re nerança ntes, re populaç ais. No	g) 1 h) 1 i) 1 esulta a da g ssalt ção c ent	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase toguerra nuclear, der a-se o fato de que	ntre e os oda ema
21. Quar a) 1 k b) 1 l c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler byte Cbyte deira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e consequ rico posicional ado la duodecimal e d	m a: dial explode numana. A civ uzidas nos po m um sexto d uentemente otado pelos s ecimal é repi	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona lodecimal. A ta	seu re nerança ntes, re nopulaç nis. No	g) 1 h) 1 i) 1 esulta a da g ssalt ção c ent e cor	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste	ntre e os oda ema
21. Quar a) 1 k b) 1 l c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte eira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e consequerico posicional ado la duodecimal e de duodecimal	m a: dial explode numana. A civ uzidas nos po n um sexto d uentemente otado pelos s	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona lodecimal. A ta Responda as	seu re nerança ntes, re populaç ais. No nbela de	g) 1 h) 1 i) 1 ssulta a da g sssalt ção c ent e cor	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase toguerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entr	ntre e os oda ema re o
21. Quar a) 1 k b) 1 l c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler byte Cbyte deira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e consequ rico posicional ado la duodecimal e d	m a:  dial explode numana. A civ uzidas nos po n um sexto d uentemente otado pelos s ecimal é repi decimal	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h cos remanescen Lentamente a p ricos posiciona lodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e	seu re nerança ntes, re populaç ais. No nbela de seguin quivale	g) 1 h) 1 i) 1 ssulta a da g ssalt ção c ent e cor	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entire erguntas:	ntre e os oda ema re o
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte eira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e consequerico posicional ado la duodecimal e d duodecimal	m a:  dial explode numana. A civ uzidas nos po n um sexto d uentemente otado pelos s ecimal é repr decimal 0 1 2	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona lodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e	seu renerança nerança ntes, renopulaç ais. No nbela de seguin equivale em duo	g) 1 h) 1 i) 1 ssulta a da g ssalt ção c ent e cor	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entire erguntas:	ntre e os oda ema re o
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte eira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque rico posicional ado a duodecimal A B C	m a:  dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reprodecimal 0 1 2 3	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona iodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0	seu renerança ntes, renopulaçais. No abela de seguin equivale em duo C12	g) 1 h) 1 i) 1 ssulta a da g ssalt ção c ent e cor	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entire erguntas:	ntre e os oda ema re o
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler byte Pbyte Kbyte eira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e consequerico posicional ado la duodecimal e d duodecimal A B C D	m a:  dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reprodecimal 0 1 2 3 4	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h cos remanescen Lentamente a p ricos posiciona lodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 ii. DG	seu renerança ntes, renerança	g) 1 h) 1 i) 1 ssulta a da g ssalt ção c ent e cor	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entire erguntas:	ntre e os oda ema re o
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler pyte Pbyte Kbyte leira guerra mune lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque rico posicional ado a duodecimal A B C D E F	m a:  dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reprodecimal 0 1 2 3 4 5	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona iodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 iii. DG	seu renerança nerança ntes, renopulaça ntes. No nbela de seguin requivale em duo C12 G12 MA12	g) 1 h) 1 i) 1 i) 1 ssulta a da g sssalt ção c ent e cor tes p e em decir	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entire erguntas:	ntre e os oda ema re o
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler poyte Pbyte Kbyte seira guerra mune lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque rico posicional ado a duodecimal A B C D E F G	dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reprodecimal 0 1 2 3 4 5 6	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona iodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 ii. DG iii. M iv. M	seu renerança ntes, renopulaçais. No abela de seguin equivale em duo C12 G12 MA12 AAMJJ:	g) 1 h) 1 i) 1 ssulta a da g sssalt ção c ent e cor tes p e em decir	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entreguntas: a decimal a seguimal:	ntre e os oda ema re o
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler pyte Pbyte Kbyte leira guerra mune lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque rico posicional ado a duodecimal A B C D E F	dial explode numana. A civuzidas nos por mum sexto duentemente otado pelos secimal é reproducimal 0 1 2 3 4 5 6 6 7	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona lodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 ii. DG iii. M iv. M b. Adicional	seu renerança ntes, renopulaçais. No abela de seguin equivale em duo C12 MA12 AAMJJ mente,	g) 1 h) 1 i) 1 i) 1 ssulta i da g ssalt ão c ent e cor tes p e em decii	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entre perguntas: In decimal a seguimal:	ntre e os oda ema re o inte
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler pyte Pbyte Cbyte lação da espécie h las mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque cico posicional ado la duodecimal A B C D E F G H I	dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reproducimal 0 1 2 3 4 5 6 6 7 8	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h cos remanescen centamente a p ricos posiciona codecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 ii. DG iii. M iv. M b. Adicionali humana utilii	seu renerança ntes, renerança ntes, renerança ntes, renerança ntes, renerança ntes, renerança seguin nequivale em duo controlor seguin nequivale em duo controlor seguin nequivale em duo controlor seguin nequivale em duo controlor seguin nequivale em duo controlor seguin controlor seguin controlor seguin controlor seguin controlor seguin controlor seguin controlor seguin controlor controlor seguin seguin controlor seguin	g) 1 h) 1 i) 1 issulta a da g ssalt ção c ent e cor tes p e em decii	Gbyte Ybyte Tbyte Todo foi a quase toguerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência enti erguntas: n decimal a segui mal:	ntre e os oda ema re o inte
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler pyte Pbyte Cbyte lação da espécie h las mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque cico posicional ado la duodecimal A B C D E F G H I J	dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reproducimal 0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona nodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 ii. DG iii. M iv. M b. Adicionali humana utili: associa uma	seu renerança ntes, renopulaçais. No abela de seguin equivale em duo C12 MA12 AAMJJ mente, za uma das 1	g) 1 h) 1 i) 1 i) 1 issulta a da g sssalt ção c ent e cor tes p e em decir	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entrespondência entrespondênci	ntre e os oda ema re o inte
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler pyte Pbyte Cbyte lação da espécie h las mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque cico posicional ado la duodecimal A B C D E F G H I	dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reproducimal 0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona iodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 ii. DG iii. M iv. M b. Adicionali humana utilii associa uma alfabeto a u	seu renerança ntes, repopulaçais. No abela de seguin equivale em duo C12 MA12 AAMJJ: mente, za uma das 1 um núr	g) 1 h) 1 i) 1 sulta sulta ssalt ão c ent e cor tes p e em decii  12 esta 1 líng 2 po mero	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase toguerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entr perguntas: n decimal a segui mal: a segunda civiliza ua muito simples pssíveis letras de lo Qual palavra s	ntre e os oda ema re o inte
21. Quar a) 1 k b) 1 k c) 1 k 22.A terc aniqui as vári humar reinve numér	ntos bits equivaler pyte Pbyte Kbyte  deira guerra mund lação da espécie h ias mutações indu nos desenvolverar ntada, e conseque rico posicional ado a duodecimal A B C D E F G H I J K	dial explode numana. A civuzidas nos por um sexto duentemente otado pelos secimal é reproducimal 0 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9	d) e) : f) 1 ! Esta vilizaçã oucos : ledo er os sis seres h	1 Mbyte L Zbyte foi uma gue ão é toda dest seres human m cada mão. I temas numé numanos e du	o. BEB1D  erra nuclear e cruída e como h os remanescen Lentamente a p ricos posiciona iodecimal. A ta  Responda as a. Quanto e quantidade e i. AB0 ii. DG iii. M iv. M b. Adicionali humana utilii associa uma alfabeto a u	seu renerança ntes, repopulaçais. No abela de seguin equivale em duo C12 MA12 AAMJJ: mente, za uma das 1 um núr	g) 1 h) 1 i) 1 sulta sulta ssalt ão c ent e cor tes p e em decii  12 esta 1 líng 2 po mero	Gbyte Ybyte Tbyte ado foi a quase to guerra nuclear, der a-se o fato de que resce, a ciência é t anto o novo siste respondência entrespondência entrespondênci	ntre e os oda ema re o inte

23. Escreva uma tabela de correspondência para as bases decimal, binária, octal e hexadecimal para os números  $0_{10}$  a  $32_{10}$ .

_	potências para as b $c) 101_2 + 100101$	ases 2, 8 10 e 16. A t	abela deve lis	l, binário, octal e hexadecimal. tar os valores das potências de 0 a 10. $\cdot$ 1011001 $_2$ + 1111110 $_2$
<ul> <li>27. Resolva as subtrações,</li> <li>a) 1100<sub>2</sub> - 1010<sub>2</sub></li> <li>b) 10101<sub>2</sub> - 1110</li> </ul>	c)	11110 <sub>2</sub> - 1111 <sub>2</sub> 1011001 <sub>2</sub> - 11011 <sub>2</sub>	e)	1000002 - 111002
28. Multiplique:  a) 10101 <sub>2</sub> x 11 <sub>2</sub> b) 11001 <sub>2</sub> x 101 <sub>2</sub>	<u>=</u>	1100110 <sub>2</sub> x 111 <sub>2</sub> 11110 <sub>2</sub> x 110 <sub>2</sub>	e)	100110 <sub>2</sub> x 1010 <sub>2</sub>
29. Represente os números	s +97 <sub>10</sub> e -121 <sub>10</sub> , u	:ilizando a notação si	nal-módulo.	
30. Estando o número 1013	10010 em sinal-mó	dulo o que ele repres	senta no sister	ma decimal?
31. Determine o compleme a) 01110100 <sub>2</sub>				
32. Represente os seguinte	s números na nota	cão do complemento	o de 2:	
a) -1011 <sub>2</sub> b) -100001 <sub>2</sub>	c)	-10111101 <sub>2</sub> -11010100 <sub>2</sub>		-010100112
33. Qual é o equivalente er	n decimal do núme	ro 10110111 <sub>2</sub> , aqui r	epresentado e	em complemento de 2?
34. Efetue as operações uti	lizando o complem	ento de 2:		
a) 101101 <sub>2</sub> - 100 b) 10000110 <sub>2</sub> - 1	111 <sub>2</sub> c)			-10011101 <sub>2</sub> - 1000101 <sub>2</sub>
35. Efetue em binário as op	erações, utilizando	a aritmética do com	plemento de	2:
a) $75_8 - 30_8$		$A9_{16} - EO_{16}$	e)	$-22_{16} - 1D_{16}$
b) $44_{16} - 3E_{16}$ 36. O sistema básico de reg 0011011101 correspon	istro de informaçõ	-BC <sub>16</sub> – FC <sub>16</sub> es em um computado	or é o binário.	Sendo assim, o número binário
a) 91		201	e)	301
b) 121	•	221	• .	
37. A respeito de fundame <b>A.</b> $AE_{16} = 174_{10}$ .	ntos de computaça	io, juigue os itens a s	eguir:	
a) Certo	b) Errado			
<b>B.</b> $615_8 = 110001$				
a) Certo	b) Errado			
<b>C.</b> Efetuando-se a binário 101011		iria dos números 110	110 e 110011	tem-se como resultado o número
a) Certo		Errado		
38. A quantidade de núme			epresentados	em uma base B, cada um com n
algarismos significativo	s, corresponde a:			
a) B <sup>n</sup> .		d) n×		
b) n <sup>B</sup> .		e) 2 <sup>B</sup>		
<ul> <li>c) 2<sup>n</sup>.</li> <li>39. Escreva os seguintes nún</li> </ul>	peros sob a forma de	somas de suas notênc	iac:	
_		·		
a. 42,42 <sub>10</sub> = 4x10 <sup>1</sup> +2x10 b. 1024,1010 <sub>10</sub> =		k. F0F	F,A16 = BACA16 =	
c. 40,96 <sub>10</sub> =		m. B1	,BA16=	
d. 81,91 <sub>10</sub> =		n. DA	.,D0516 =	
e. 1010,102 =	<del></del>	o. BEB	\$1,DA <sub>16</sub> =	
f. 111111,111102 = g. 1001,10012 =				
1.011110,10102 =		<del></del>		
i. 77,78 = j. 42,248 =				
1. 74.445 <del>-</del>				