Nome: _															Nr.	USI	P:				
	ACI	H203	84 -	Pr	ime	eira	Pr	ova	-]	Curi	ma	94	- 6	$\mathrm{d}\epsilon$	e ou	tubi	o d	e 2	011		
Leia ben vimento	_				s de	com	ıeça	rar	esp	onde	er.]	Não	sera	ão a	aceita	as re	spos	tas	sem o	lesen	ıvol-
Total de	ponto	s: 10)																		
Questão almaço e							_			volv	⁄im•	ento	de	cac	da qı	ıestã	o na	as fo	lhas	de p	apel
a) $(1pt)$ $A = (\underline{}$			_					-									$)_2$				
b) (1 pt)) repre	sente	e A	em	uma	ı pa	lavra	a de	dao	dos	de 1	6 b	its €	em :	sinal	-mag	gnitu	ıde.	Resp	osta	•
c) (1 pt) é represe	_					_			da da	dos	de I	16 b	oits	na	repre	esent	ação	po po	lariza	da (zero
d) (1 pt Resposta	, -	esent	e –	Α ε	em ı	ıma	pal	avra	a de	da	dos	de	16	bits	s na	repr	esen	taçã	o po	lariz	ada.
e) (1 pt) dois. Re			e — A	1 en	n un	na p	alav	ra (de d	ado	s de	16	bits	s na	rep	reser	ıtaçê	ío co	omple	emen	ito a
f) (1 pt) formato:	_	$\operatorname{sent}\epsilon$	e — A	4 co	mo	um	núr	nerc	de	poi	nto	fluti	ıant	te e	em ui	ma p	oalav	ra o	de 16	bits	, no
expoen	te em	repre	esent	taçã	io po	olari	izad	a en	n 5	bits											
s e_4	e_3 e	$e_2 \mid e_1$	e_0	q_9	q_8	q_7	q_{ϵ}	q_5	q_{4}	q_1	q	q	q	! 0							
† sinal da	a fraçã	.0	•			•	fraç	ção €	em 1	10 b	its	·	•								
Resposta	_																				
Tiesposia	a.																				
g) (1pt) Resposta	,	rta a									ara	o n	úmθ	ero	corre	espo	nden	ite n	a bas	se 10).
Questão saídas b_n															adas	a_{n-1}	$,a_{n-}$	$-2, \cdots$	$., a_1,$	a_0, t	e n
	t = 0																				

• se t=1, converte a palavra de n bits $\overline{|a_{n-1}|a_{n-2}|\dots|a_1|a_0}$ da representação polarizada para a representação em complemento a dois, colocando o resultado em $\overline{|b_{n-1}|b_{n-2}|\dots|b_1|b_0}$.

Não é necessário considerar casos em que possa haver overflow na saída. Os blocos lógicos disponíveis são: portas lógicas AND/OR/NOT, blocos bitwise AND/OR/NOT, meio-somadores, somadores completos, somadores de n bits, multiplexadores 2×1 de n bits. Faça o desenvolvimento e coloque a resposta nas folhas de papel almaço.

Dica: potências de 2 na base 10

Rascunho: