

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CAMPUS DE SOBRAL CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DISCIPLINA DE ENGENHARIA ECONÔMICA



	• •	
A	Aluno(a): Transiero Ruan Games Domasuno	Matrícula: 512/9/6
C	Curso: Cranharia da Composicio	Data: <u>06/33/23</u>
• N:	Avaliação individual com tempo de duração de 120 minutos; Jão destacar nenhuma folha anexada na prova, também não será aceito rasura esponder as questões de forma organizada e com letra legível, não serão ace	as; eitas questões sem os cálculos ou só com resposta;
	2ª AP – Engenharia econôn	nica.
	inanciamento de \$132.000 será liquidado em 14 prestaç	
juros efeti	tiva de 3% a.m., calcular o valor das prestações na hipóte	ese de serem pagas:
a) postecij	ipadamente.(0,5 pontos)	
(6) antecip	padamente. (0,5 pontos)	
<i>,</i>		
Por un	n equipamento cujo valor à vista é de \$40.000 paga-se	uma entrada de 20% mais 18 prestações
mensais a	antecipadas com carência de três meses até o início da	a primeira. A juros efetivos de 3% a.m.,
determina	ar o valor das prestações. (2 pontos)	
3ª) Uma p	pessoa deposita mensalmente \$120 durante 13 meses en	n uma aplicação que rende juros efetivos
de 4% a.r.	m. Considerando que ela pretenda resgatar o capital p	or meio de três saques mensais iguais e
consecutiv	vos (o primeiro um mês depois do último depósito), calo	cular o valor de cada saque. (2 pontos)
(4ª) Os divi	ridendos pagos por uma ação devem dobrar todo an	no, segundo uma progressão geométrica
Consideran	ndo que os dividendos são pagos ao término de cada a	no, sendo o primeiro igual a \$10, calcula
o valor pres	sente dos dividendos dos próximos 24 anos a um custo	o do capital de 1% a.a. (2 pontos)
. /		
5 Uma aç	ção promete para daqui a um ano um dividendo de	e \$3,5/ação. Estimando-se que nos ano
	os dividendos cresçam a uma taxa constante de 5% a	
oportunidad	de do capital for de 14% a.a. Considerar os dividendos	s como uma perpetuidade. (2pontos)

6<sup>a</sup>)Determine o que se pede:

(a) Calcular a taxa efetiva semestral equivalente a uma taxa instantânea de 20% a.a. (0,5 pontos)

Qual é o capital que resulta em um montante de \$1.000 quando aplicado por 18 meses à taxa instantânea de 6% a.m.? (0,5 pontos)