- 1 Sobre programação, marque a alternativa que representa linguagens de programação:
 - a) C#, Ruby, C, Java
- 2 Sobre programação, responda qual a alternativa correta:
 - I. IF, ELSE, CASE e FOR, WHILE são estruturas de repetição e decisão respectivamente
 - II. Uma classe é formada por atributos e métodos.
 - III. Para utilizar um método declarado como estático em uma determinada classe precisasse obrigatoriamente instanciar um objeto desta classe.
 - d) Apenas a II,III são verdadeiras
- 3 Sobre programação, qual o valor de 'a'? marque a alternativa correta:

```
a = 10
i = 0
while (i < 10)
while (i < 10)
a = a + 1
i = i + 1
end while
```

b) 20

end for

end while

4 - Sobre programação, qual o valor de 'a'? marque a alternativa correta:

```
a = 0

x = 0

for (i = 0, i < 10, i++)

while (x < 5)

x = x + 1

a = a + 1

end while

x = 0
```

5 - Sobre programação, marque a alternativa correta:x = 5function calcula(x)

if x > 1

a = x - 1

return x * calcula(a)

else

return 1

end

imprimir calcula(x)

end

- c) 120
- 6 Sobre programação, responda como podemos classificar a lógica utilizada no algoritmo da questão 5
 - a) Progressiva
- 7 O que consiste um CRUD?
- C: Create criar um novo registro.
- R: Read ler as informações de um registro.
- U: Update atualizar os dados do registro.
- D: Delete apagar um registro.

CRUD é a abreviação de 4 ações utilizadas para manipulação tabelas do banco de dados de um sistema.

8 - O que é front-end? Cite algumas linguagens pertencentes a esse grupo

Front-end seria a parte visual de um software, ou seja, é a parte em que vemos e interagimos (interface gráfica). Algumas linguagens que pertence a esse grupo seria: HTML, CSS, JavaScript, entre outras.

9 - O que é back-end? Cite algumas linguagens pertencentes a esse grupo.

Back-end é o responsável pela parte de trás da interface gráfica. É a parte onde manipula informações, banco de dados, arquivos, servidores. Algumas linguagens pertencentes a esse grupo seria: PHP, C, Java, C#, Ruby, entre outras.

19 - O que é Git? Para que serve?

GIT é um Sistema de Controle de Versões Distribuído (DVCS). GIT possui a função de registrar qualquer alteração feita em um código e armazena essas mudanças sendo possível no futuro o programador se precisar regredir para versões anteriores, pois irá estar armazenado as versões desenvolvidas. Além disso através do GIT é possível compartilhar o código para várias funções como várias equipes trabalhar em uma parte do código, ensinar outras pessoas, buscar melhorias através de outras pessoas utilizando o código.

_	7	7	
	/	/	
	1		

3) a=10	
i = 0	
While (i<10) While (i<10)	a)20
a=a+1	,
end While	
end While	

\circ	121	C	1 -	
Tarro	Declaração	Comentario	afi	
	a=10	a recebe volor de so	10	?
a	i=0	i recelo valor de o	10	0
3	While (icso)	Comando de repetição enquanto ¿ < 10	10	00
_ 4	While (izso	Comando de repetição enquanto i < 10 dentra de outro	OLILIVA	oO
5	a= a+1	a recebe ele mais 1	[]	∞
6	i= i+1	i recobe ele mais 1	LL	97
_ 7	a= a+1	a recole ele mais 1	112	20
8	1= 1+1	i ruebe ele mais 1	13	p 2
9	a= a+1	a recele ale mais I	13	P2
	[=:+1	i recebe ale mais 1	73	03
77	a = a + 1	a reche ele mais 1	14	B
73	1=:+1	i reche ele mais 1	J4	91
13	a= a+1	a reche ele mais 1	125	pl
24	i=1+1	i rucola ele mais	15	95
15	a=a+1	a ruche ele mais 1	16	05
26	i= 1+1	1 ruche ele mais 1	26	do
23	la=a+1	or reals ele mais 1	150	103
24	6=1+1	i recebe ele mais 1	30	10
25	end while	Comando de reptição findis	50	tilibra

4) a=0 x=0 for(i=0, i<10, i+t) While (x<5) x=x+1 a=a+1 end while	@)50
end for	
Parso Dibarocció Comentarios 1 a=0 a Mecebe O 2 X=0 X Mecebe O 3 for (i=0,i1)0,im laca de repetição 4 While (XX5) laça de repetição dentra de arteo laça 5 X=X+1 X mecebe ele mais 1 13 X=X+1 X mecebe ele mais 1 14 a=a+1 a mecebe ele mais 1 10 X=X+1 X mecebe ele mais 1 10 X=x+1 X mecebe ele mais 1 10 X=x+1 x mecebe ele mais 1 10 X=a+1 a mecebe ele mais 1	i a x ? 0 ? ? 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1

5) x = 5	
Auntion calcular (x)	
LXX fi	
$\alpha = x - 1$	
- Teturn x* calcula (a)	
- else	
DGL ()	
- end	
end	
Imprimire calcular (x)	
Passa Declaração Comentário	XX
1 if x>1 Vai vertion sex é maior que 1	5 ?
1 if x>1 Vai verifier sex é maior que 1 2 a=x-1 Se x for maior que 1, a vai reader x-1	5 5-1-
5 Reliver x calculated fra returnar 5x9x3x2x3	730 7
4 laprima colubrix) Tro aparecer no console a valor 120	12011
·	