Aluno(a): .....

1. (1.25 ponto) Sejam  $a, b \in c$  três proposições lógicas quaisquer. Preencha a tabela verdade abaixo considerando que as referidas proposições podem assumir os valores V (verdadeiro) e F (falso):

a	b	b	$a \in b$ ou $c$	(a e b) ou $c$	$a \in (b \text{ ou } c)$
V	V	V	V		
V	V	F		V	
V	F	V			
V	F	F			
F	V	V			
F	V	F			V
F	F	V			
F	F	F			

- 2. (1.25 ponto) Explique que tipo de dado pode ser armazenado por variáveis dos tipos int, float, double e
- 3. (1.25 ponto) Considere as seguintes palavras a seguir:
  - (a) nome
- (c) nome-prof
- (e) 1media
- (b) nome\_curso
- (d) prova1

## Assinale a afirmativa correta

- (a) Todas as palavras são nomes válidos para variáveis
- (b) Nenhuma palavra é nome válido para variáveis
- (c) As palavras 3a, 3d e 3e são nomes válidos para variáveis
- (d) As palavras 3a, 3b e 3d são nomes válidos para variáveis
- (e) As palavras 3a, 3b e 3c são nomes válidos para variáveis
- 4. (1.25 ponto) Reescreva o algoritmo abaixo usando while:

```
int main(){
 for(int i=0;i<100;i++){
   printf(''%d'',i);
}
```

- 5. (5 pontos) Qual será a saída dos algoritmos abaixo?
  - (a) int calcula(int n) {  $if(n \le 10)$ return n\*3; } else { return n\*2; int main() { int x; x = calcula(5) + calcula(15);printf("%d",x); Resposta: \_\_\_\_\_
  - (b) void main(){ int n = 5; for(int i=n;i>=n-3;i--){ for(int j=i-1; j>=3; j--){ for(int k=j-1;k>=1;k--) printf("(%d,%d,%d)",i,j,k); } Resposta:
  - (c) void imprime(char \*c) { int i; for(i=strlen(c)-1;i>=0;i=i-2){ printf("%c",c[i]); int main(){ char c[11] = "algoritmos"; imprime(c); Resposta:
  - (d) int main() { int  $v[3][3] = \{\{3,5,4\},\{2,1,5\},\{8,3,6\}\};$ int i,j; for(int i=0;i<3;i++){ for(int  $j=0; j<3; j++){}$ printf("%d ",v[j][i]);  $printf("\n");$ Resposta:
  - (e) int main() { int  $v[3][3] = \{\{3,5,4\},\{2,1,5\},\{8,3,6\}\};$ int i; for(int i=2;i>=0;i--){ printf("%d ",v[i][i]); Resposta: \_\_\_\_\_