

Menezes, Alexandre Moreira de; "Apêndice H", p. 155-166 . In: Menezes, Alexandre Moreira de. **Os paradigmas de aprendizagem de algoritmo computacional**. São Paulo: Blucher, 2015. ISBN: 978-85-8039-103-9, DOI 10.5151/9788580391039-16

## APÊNDICE H

# INTEGRADO 2010 – 1º - CONHECIMENTO PRÉVIO

**Quadro 1**  
**Variáveis e Constantes**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	pouca experiência	4	11,1	11,1	11,1
	tem experiência	32	88,9	88,9	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 2**  
**Fluxograma**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	21	58,3	58,3	58,3
	conhece superficialmente	4	11,1	11,1	69,4

pouca experiência	8	22,2	22,2	91,7
tem experiência	3	8,3	8,3	100,0
Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 3**  
**Diagrama de blocos**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Desconheço	26	72,2	72,2	72,2
	conhece superficialmente	7	19,4	19,4	91,7
	pouca experiência	1	2,8	2,8	94,4
	tem experiência	2	5,6	5,6	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 4**  
**Diagrama de Chapin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Desconheço	33	91,7	91,7	91,7
	conhece superficialmente	1	2,8	2,8	94,4
	tem experiência	2	5,6	5,6	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 5**  
**Português Estruturado**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	11	30,6	30,6	30,6
	conhece superficialmente	5	13,9	13,9	44,4
	pouca experiência	3	8,3	8,3	52,8
	tem experiência	17	47,2	47,2	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 6**  
**Operadores (lógicos e relacionais)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Desconheço	1	2,8	2,8	2,8
	conhece superficialmente	2	5,6	5,6	8,3
	pouca experiência	5	13,9	13,9	22,2
	tem experiência	28	77,8	77,8	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 7**  
**Desvio Condicional (decisão-se)**

Cumulative  
Percent

		Frequency	Percent	Valid Percent	
Valid	Desconheço	1	2,8	2,8	2,8
	pouca experiência	3	8,3	8,3	11,1
	tem experiência	32	88,9	88,9	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 8**  
**Laço ou Malhas (looping)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	19	52,8	52,8	52,8
	conhece superficialmente	7	19,4	19,4	72,2
	pouca experiência	5	13,9	13,9	86,1
	tem experiência	5	13,9	13,9	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 9**  
**Matrizes (vetores)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	5	13,9	13,9	13,9
	conhece superficialmente	22	61,1	61,1	75,0
	pouca experiência	5	13,9	13,9	88,9

tem experiência	4	11,1	11,1	100,0
Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 10**  
**Sub-rotinas (procedimentos e funções)**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	13	36,1	36,1	36,1
	conhece superficialmente	15	41,7	41,7	77,8
	pouca experiência	6	16,7	16,7	94,4
	tem experiência	2	5,6	5,6	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 11**  
**Variáveis Globais e Locais**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	21	58,3	58,3	58,3
	conhece superficialmente	9	25,0	25,0	83,3
	pouca experiência	3	8,3	8,3	91,7
	tem experiência	3	8,3	8,3	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 12**  
**Passagem de Parâmetro**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	33	91,7	91,7	91,7
	conhece superficialmente	3	8,3	8,3	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 13**  
**Campos, registros e arquivos**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	11	30,6	30,6	30,6
	conhece superficialmente	15	41,7	41,7	72,2
	pouca experiência	9	25,0	25,0	97,2
	tem experiência	1	2,8	2,8	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 14**  
**Ponteiros**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
--	--	-----------	---------	---------------	-----------------------

Valid	desconheço	29	80,6	80,6	80,6
	conhece superficialmente	6	16,7	16,7	97,2
	pouca experiência	1	2,8	2,8	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 15**  
**Linguagem Pascal**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	pouca experiência	9	25,0	25,0	25,0
	tem experiência	27	75,0	75,0	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 16**  
**Linguagem Java ou C**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	11	30,6	30,6	30,6
	conhece superficialmente	20	55,6	55,6	86,1
	pouca experiência	5	13,9	13,9	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 17**

### Linguagem Visual Basic ou Basic

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	21	58,3	58,3	58,3
	conhece superficialmente	13	36,1	36,1	94,4
	pouca experiência	2	5,6	5,6	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

### Quadro 18 Linguagem Assembly ou Linguagem de máquina

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	26	72,2	72,2	72,2
	conhece superficialmente	9	25,0	25,0	97,2
	pouca experiência	1	2,8	2,8	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

### Quadro 19 Linguagem HTML

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	9	25,0	25,0	25,0
	conhece superficialmente	13	36,1	36,1	61,1
	pouca experiência	10	27,8	27,8	88,9



tem experiência	4	11,1	11,1	100,0
Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 20**  
**Linguagem Javascript ou ASP ou PHP**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	17	47,2	47,2	47,2
	conhece superficialmente	16	44,4	44,4	91,7
	pouca experiência	3	8,3	8,3	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 21**  
**Programação Estruturada**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	3	8,3	8,3	8,3
	conhece superficialmente	5	13,9	13,9	22,2
	pouca experiência	8	22,2	22,2	44,4
	tem experiência	20	55,6	55,6	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 22**  
**Programação Orientada a Objetos**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	21	58,3	58,3	58,3
	conhece superficialmente	10	27,8	27,8	86,1
	pouca experiência	5	13,9	13,9	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 23**

Banco de Dados

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	11	30,6	30,6	30,6
	conhece superficialmente	18	50,0	50,0	80,6
	pouca experiência	6	16,7	16,7	97,2
	tem experiência	1	2,8	2,8	100,0
	Total	36	100,0	100,0	

**Quadro 24**  
**Macros em Access ou Excel**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	desconheço	11	30,6	30,6	30,6

conhece superficialmente	7	19,4	19,4	50,0
pouca experiência	7	19,4	19,4	69,4
tem experiência	11	30,6	30,6	100,0
Total	36	100,0	100,0	

