

**Cenário 1**  
**Etapa I(125 Estudantes)**

[\(voltar para o topo\)](#)

infoTurmaDgeralTB.csv

Cluster	Estudantes	Perfil
C0(9)	Q1 Q2 T1 T2 S1 S2 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 cluster	Desempenho Baixo
	78 0.00 0.00 0.88 0.99 0.02 1.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 G7	
	4 0.35 0.50 0.32 0.17 1.00 1.00 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0 G5	
	77 0.00 0.00 0.88 0.99 0.01 1.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 G3	
	79 0.00 0.83 0.88 0.09 0.04 1.00 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0 G1	
	75 0.50 0.53 0.26 0.20 1.00 1.00 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0 0 G0	
	103 0.00 0.23 0.22 0.16 1.00 0.04 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0 0 G2	
	44 0.00 0.00 0.88 0.99 1.00 1.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 G4	
	43 0.00 0.00 0.88 0.99 1.00 1.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 G6	
	124 0.00 0.00 0.88 0.99 1.00 1.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 G8	
C1 (45)	Q1 Q2 T1 T2 S1 S2 TB1 TB2 TB3 TB4 TB5 cluster group	Desempenho Elevado
	65 0.95 0.57 0.10 0.04 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G19	
	85 1.00 0.86 0.04 0.00 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1 G17	
	102 1.00 0.90 0.00 0.00 0.00 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G17	
	50 1.00 0.90 0.06 0.06 0.02 0.03 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G17	
	20 0.90 1.00 0.30 0.24 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G15	
	2 0.50 0.93 0.04 0.01 0.03 0.04 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 1 G15	
	12 1.00 1.00 0.30 0.24 0.02 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G15	
	89 0.75 0.76 0.04 0.06 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1 G13	
	121 1.00 0.90 0.01 0.04 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G13	
	106 0.90 0.96 0.04 0.06 0.03 0.03 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G13	
	122 1.00 0.83 0.04 0.01 0.03 0.04 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1 G11	
	63 0.95 0.97 0.06 0.06 0.04 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G11	
	94 1.00 1.00 0.03 0.06 0.04 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G11	
	3 0.95 1.00 0.30 0.24 0.04 0.06 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G9	
	101 0.90 1.00 0.06 0.06 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G9	
	46 0.95 0.87 0.03 0.15 1.00 0.00 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1 G9	
	113 0.90 0.93 0.04 0.02 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G7	
	10 1.00 1.00 0.29 0.05 0.02 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G5	
	42 0.55 1.00 0.05 0.43 0.04 0.03 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G5	
	84 1.00 1.00 0.05 0.16 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G3	
	30 0.95 1.00 0.32 0.24 0.02 0.03 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G1	
	28 0.90 1.00 0.30 0.24 0.03 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G1	
	36 0.45 0.93 1.00 1.00 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G0	
	0 0.95 1.00 0.30 0.24 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G0	
	91 1.00 0.90 0.04 0.03 0.04 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G0	
	6 0.80 0.90 0.30 0.24 0.04 0.04 1.0 1.0 0.0 1.0 1.0 1 G2	
	61 1.00 0.90 0.09 0.09 0.03 0.06 1.0 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1 G4	
	119 1.00 0.90 0.03 0.03 0.02 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G6	
	51 0.95 0.93 0.06 0.09 0.03 0.05 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0 1 G6	
	1 0.80 1.00 0.30 0.23 0.04 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G8	
	97 0.90 0.93 0.04 0.06 0.03 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G8	
	83 1.00 1.00 0.01 0.25 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G8	
	9 1.00 1.00 0.30 0.24 0.02 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G10	
	111 1.00 0.96 0.01 0.00 0.03 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G10	
	55 0.95 0.57 0.06 0.09 0.03 0.04 1.0 1.0 0.0 0.0 1.0 1 G10	
	95 1.00 1.00 0.03 0.24 0.02 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G10	
	123 1.00 0.93 0.06 0.05 0.03 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G12	
	39 0.85 1.00 0.29 0.23 0.01 0.03 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G14	
	105 0.75 0.90 0.04 0.24 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G14	
	116 1.00 1.00 0.04 0.29 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G14	
	23 0.80 0.86 0.05 0.06 0.04 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G16	
	26 0.90 1.00 0.30 0.01 0.04 0.06 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G16	
	86 1.00 0.93 0.04 0.03 0.04 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G16	
	88 1.00 0.96 0.05 0.00 0.04 0.04 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G16	
	25 0.95 1.00 0.31 0.24 0.02 0.05 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1 G18	

C2(26)	Q1	Q2	T1	T2	S1	S2	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	cluster	group		
	98	1.00	0.83	0.03	0.05	0.02	0.03	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G19	
	104	0.75	0.80	0.05	0.01	0.04	0.03	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G17	
	100	0.75	0.63	0.02	0.06	0.03	0.05	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G17	
	76	0.00	0.67	0.88	0.17	0.02	0.00	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G11	
	57	0.75	0.80	0.23	0.17	1.00	1.00	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2	G9	
	93	1.00	0.80	0.04	0.01	0.04	0.05	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2	G7	
	17	0.35	0.50	0.02	0.00	0.04	0.03	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2	G5	
	64	0.95	0.90	0.06	0.05	0.02	0.05	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2	G5	
	15	0.40	0.40	0.01	0.01	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2	G3	
	59	0.95	0.80	0.09	0.08	0.04	0.05	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2	G3	
	82	1.00	0.80	0.03	0.00	0.03	0.03	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G3	
	54	0.75	0.73	0.26	0.20	0.02	0.02	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2	G1	
	37	0.45	0.56	0.05	0.00	0.04	0.03	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2	G1	
	56	0.95	0.57	0.05	0.09	0.03	0.05	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G2	
	66	0.95	0.93	0.06	0.22	0.04	0.05	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2	G4	
	45	0.70	0.77	0.13	0.09	0.04	0.05	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G6	
	62	0.75	0.63	0.24	0.18	0.02	0.04	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G8	
	114	0.75	0.83	0.03	0.06	0.02	0.04	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G12	
	47	1.00	0.83	0.09	0.09	0.02	0.05	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G12	
	74	0.15	0.10	0.26	0.20	0.02	0.05	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2	G14	
	96	0.50	0.50	0.04	0.00	0.04	0.04	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2	G16	
	107	0.50	0.80	0.04	0.02	0.04	0.03	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	2	G16	
	108	0.50	0.46	0.04	0.03	0.03	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2	G18	
	52	0.95	0.63	0.07	0.03	0.04	0.05	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2	G18	
	35	0.55	0.56	0.30	0.24	0.03	1.00	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2	G20	
	80	1.00	0.50	0.04	0.26	0.03	0.05	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	2	G20	
	C3(27)	Q1	Q2	T1	T2	S1	S2	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	cluster	group	
		115	0.00	0.90	0.02	0.01	0.01	0.04	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G19
		11	0.35	0.87	0.01	0.06	0.04	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3	G19
92		0.75	0.86	0.02	0.00	0.04	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G15	
72		0.65	0.23	0.04	0.09	0.04	0.03	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G15	
67		0.70	0.73	0.06	0.05	0.00	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G13	
49		0.70	0.50	0.04	0.17	0.00	0.05	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3	G13	
21		0.95	0.80	0.30	0.01	0.04	0.05	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3	G11	
8		0.85	0.70	0.02	0.07	0.05	0.04	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3	G9	
73		0.70	0.83	0.03	0.05	0.00	0.04	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G7	
60		0.70	0.80	0.09	0.09	0.04	0.06	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3	G7	
118		0.75	0.93	0.04	0.04	0.03	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G5	
31		0.55	0.86	0.01	0.01	0.05	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	3	G3	
71		0.00	0.40	0.88	0.20	0.03	0.04	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	3	G1	
112		0.40	0.86	0.06	0.01	0.04	0.04	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3	G0	
99		0.75	0.96	0.02	0.28	0.03	0.04	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G0	
109		0.75	0.96	0.03	0.06	0.02	0.04	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G2	
110		0.60	0.93	0.05	0.00	0.04	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G2	
81		0.75	0.86	0.04	0.06	0.04	0.04	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	3	G4	
69		0.70	1.00	0.09	0.09	0.04	0.03	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G4	
58		0.40	0.53	0.04	0.03	1.00	0.05	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3	G6	
13		0.45	0.77	0.03	0.03	0.04	0.04	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3	G10	
120		0.70	1.00	0.03	0.00	0.02	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G10	
53		0.45	0.57	0.09	0.09	0.00	0.00	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G12	
68		0.25	0.50	0.06	0.04	0.01	0.03	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3	G14	
90		0.90	0.90	0.02	0.06	0.03	0.04	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G18	
117		0.50	0.86	0.32	0.27	0.03	0.05	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3	G20	
48		0.45	0.57	0.17	0.10	0.00	0.00	0.0	1.0	0.0	1.0	1.0	3	G20	
C4(18)		Q1	Q2	T1	T2	S1	S2	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	cluster	group	
		34	0.60	0.90	0.01	0.06	0.02	0.05	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4	G19
	41	0.40	0.90	0.03	0.02	0.04	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G19	
	24	0.45	0.77	0.04	0.03	0.04	0.04	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4	G17	
	38	0.65	0.86	0.29	0.00	0.04	0.03	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4	G15	
	18	0.35	1.00	0.03	0.01	0.04	0.03	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G13	
	14	0.40	0.97	0.01	0.02	0.04	0.05	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G11	
	32	0.50	0.93	0.01	0.00	0.04	0.05	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G9	
	27	0.35	0.86	0.03	0.02	0.02	0.03	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4	G7	
	40	0.30	0.93	0.01	0.01	0.04	0.04	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4	G2	
	7	0.25	0.90	0.06	0.00	0.05	0.01	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G4	
	87	0.95	0.83	0.06	0.06	0.04	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G6	
	29	0.50	0.90	0.01	0.06	0.04	0.04	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G8	
	16	0.20	0.83	0.01	0.01	0.02	0.04	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4	G12	
	70	0.95	1.00	0.03	0.09	0.03	0.03	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	4	G12	

	19	0.30	0.87	0.01	0.02	0.01	0.05	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4	G14	
	22	0.45	0.90	0.01	0.24	0.04	0.03	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	4	G18	
	33	0.50	0.93	0.30	0.05	0.02	0.06	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G18	
	5	0.40	0.90	0.05	0.05	0.04	0.05	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	4	G20	

### Grupos Heterogêneos:

**PAA - TR:**

index	Q1	Q2	T1	T2	S1	S2	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	cluster	group
109	0,75	0,96	0,03	0,06	0,02	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G23
45	0,7	0,77	0,13	0,09	0,04	0,05	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G23
111	1,0	0,96	0,01	0,0	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G23
105	0,75	0,9	0,04	0,24	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G23
52	0,95	0,63	0,07	0,03	0,04	0,05	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2	G23
Diversity: Analise:													
112	0,4	0,86	0,06	0,01	0,04	0,04	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	3	G21
69	0,7	1,0	0,09	0,09	0,04	0,03	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G21
97	0,9	0,93	0,04	0,06	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G21
47	1,0	0,83	0,09	0,09	0,02	0,05	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G21
88	1,0	0,96	0,05	0,0	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G21
Analise:													
115	0,0	0,9	0,02	0,01	0,01	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G19
110	0,6	0,93	0,05	0,0	0,04	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G19
87	0,95	0,83	0,06	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G19
55	0,95	0,57	0,06	0,09	0,03	0,04	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1	G19
116	1,0	1,0	0,04	0,29	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G19
Analise:													
104	0,75	0,8	0,05	0,01	0,04	0,03	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G17
99	0,75	0,96	0,02	0,28	0,03	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G17
61	1,0	0,9	0,09	0,09	0,03	0,06	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G17
83	1,0	1,0	0,01	0,25	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G17
70	0,95	1,0	0,03	0,09	0,03	0,03	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4	G17
Analise:													
92	0,75	0,86	0,02	0,0	0,04	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G15
11	0,35	0,87	0,01	0,06	0,04	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3	G15
40	0,3	0,93	0,01	0,01	0,04	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G15
119	1,0	0,9	0,03	0,03	0,02	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G15
95	1,0	1,0	0,03	0,24	0,02	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G15
Analise:													
67	0,7	0,73	0,06	0,05	0,0	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G13
100	0,75	0,63	0,02	0,06	0,03	0,05	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G13
36	0,45	0,93	1,0	1,0	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G13
66	0,95	0,93	0,06	0,22	0,04	0,05	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G13
29	0,5	0,9	0,01	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G13
Analise:													

21	0,95	0,8	0,3	0,01	0,04	0,05	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G11
72	0,65	0,23	0,04	0,09	0,04	0,03	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G11
34	0,6	0,9	0,01	0,06	0,02	0,05	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G11
6	0,8	0,9	0,3	0,24	0,04	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1	G11
51	0,95	0,93	0,06	0,09	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G11
Analise:													
8	0,85	0,7	0,02	0,07	0,05	0,04	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G9
49	0,7	0,5	0,04	0,17	0,0	0,05	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3	G9
24	0,45	0,77	0,04	0,03	0,04	0,04	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4	G9
0	0,95	1,0	0,3	0,24	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G9
7	0,25	0,9	0,06	0,0	0,05	0,01	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G9
Analise:													
78	0,0	0,0	0,88	0,99	0,02	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G7
76	0,0	0,67	0,88	0,17	0,02	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G7
20	0,9	1,0	0,3	0,24	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G7
98	1,0	0,83	0,03	0,05	0,02	0,03	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G7
56	0,95	0,57	0,05	0,09	0,03	0,05	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G7
Analise:													
4	0,35	0,5	0,32	0,17	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0	G5
57	0,75	0,8	0,23	0,17	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G5
18	0,35	1,0	0,03	0,01	0,04	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G5
85	1,0	0,86	0,04	0,0	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G5
91	1,0	0,9	0,04	0,03	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G5
Analise:													
77	0,0	0,0	0,88	0,99	0,01	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G3
73	0,7	0,83	0,03	0,05	0,0	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G3
14	0,4	0,97	0,01	0,02	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G3
2	0,5	0,93	0,04	0,01	0,03	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1	G3
41	0,4	0,9	0,03	0,02	0,04	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G3
Analise:													
79	0,0	0,83	0,88	0,09	0,04	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0	G1
17	0,35	0,5	0,02	0,0	0,04	0,03	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G1
3	0,95	1,0	0,3	0,24	0,04	0,06	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G1
89	0,75	0,76	0,04	0,06	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G1
102	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G1
Analise:													
75	0,5	0,53	0,26	0,2	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0	G0
81	0,75	0,86	0,04	0,06	0,04	0,04	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	3	G0
1	0,8	1,0	0,3	0,23	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G0
123	1,0	0,93	0,06	0,05	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G0
86	1,0	0,93	0,04	0,03	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G0
Analise:													
103	0,0	0,23	0,22	0,16	1,0	0,04	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0	G2
58	0,4	0,53	0,04	0,03	1,0	0,05	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G2
9	1,0	1,0	0,3	0,24	0,02	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G2
39	0,85	1,0	0,29	0,23	0,01	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G2
33	0,5	0,93	0,3	0,05	0,02	0,06	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G2
Analise:													
44	0,0	0,0	0,88	0,99	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G4
62	0,75	0,63	0,24	0,18	0,02	0,04	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G4
16	0,2	0,83	0,01	0,01	0,02	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G4
26	0,9	1,0	0,3	0,01	0,04	0,06	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G4
80	1,0	0,5	0,04	0,26	0,03	0,05	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2	G4
Analise:													
43	0,0	0,0	0,88	0,99	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G6

120	0,7	1,0	0,03	0,0	0,02	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G6
19	0,3	0,87	0,01	0,02	0,01	0,05	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G6
22	0,45	0,9	0,01	0,24	0,04	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G6
28	0,9	1,0	0,3	0,24	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G6
Analise:													
124	0,0	0,0	0,88	0,99	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G8
114	0,75	0,83	0,03	0,06	0,02	0,04	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G8
23	0,8	0,86	0,05	0,06	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G8
5	0,4	0,9	0,05	0,05	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G8
84	1,0	1,0	0,05	0,16	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G8
Analise:													
13	0,45	0,77	0,03	0,03	0,04	0,04	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G10
74	0,15	0,1	0,26	0,2	0,02	0,05	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2	G10
25	0,95	1,0	0,31	0,24	0,02	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G10
30	0,95	1,0	0,32	0,24	0,02	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G10
42	0,55	1,0	0,05	0,43	0,04	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G10
Analise:													
53	0,45	0,57	0,09	0,09	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G12
107	0,5	0,8	0,04	0,02	0,04	0,03	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G12
35	0,55	0,56	0,3	0,24	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G12
82	1,0	0,8	0,03	0,0	0,03	0,03	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G12
113	0,9	0,93	0,04	0,02	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G12
Analise:													
68	0,25	0,5	0,06	0,04	0,01	0,03	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G14
90	0,9	0,9	0,02	0,06	0,03	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G14
37	0,45	0,56	0,05	0,0	0,04	0,03	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G14
10	1,0	1,0	0,29	0,05	0,02	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G14
32	0,5	0,93	0,01	0,0	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G14
Analise:													
96	0,5	0,5	0,04	0,0	0,04	0,04	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2	G16
48	0,45	0,57	0,17	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G16
59	0,95	0,8	0,09	0,08	0,04	0,05	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G16
27	0,35	0,86	0,03	0,02	0,02	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G16
94	1,0	1,0	0,03	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G16
Analise:													
108	0,5	0,46	0,04	0,03	0,03	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2	G18
71	0,0	0,4	0,88	0,2	0,03	0,04	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3	G18
64	0,95	0,9	0,06	0,05	0,02	0,05	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G18
46	0,95	0,87	0,03	0,15	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G18
106	0,9	0,96	0,04	0,06	0,03	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G18
Analise:													
117	0,5	0,86	0,32	0,27	0,03	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G20
15	0,4	0,4	0,01	0,01	0,03	0,04	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2	G20
93	1,0	0,8	0,04	0,01	0,04	0,05	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G20
63	0,95	0,97	0,06	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G20
12	1,0	1,0	0,3	0,24	0,02	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G20
Analise:													
54	0,75	0,73	0,26	0,2	0,02	0,02	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G22
118	0,75	0,93	0,04	0,04	0,03	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G22
101	0,9	1,0	0,06	0,06	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G22
121	1,0	0,9	0,01	0,04	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G22
50	1,0	0,9	0,06	0,06	0,02	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G22
Analise:													
31	0,55	0,86	0,01	0,01	0,05	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3	G24
60	0,7	0,8	0,09	0,09	0,04	0,06	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3	G24

122	1,0	0,83	0,04	0,01	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G24
38	0,65	0,86	0,29	0,0	0,04	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G24
65	0,95	0,57	0,1	0,04	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G24
Analise:													

Grupo	Diversity
G0	2931
G1	3577
G2	3392
G3	3665
G4	4214
G5	3896
G6	3903
G7	3677
G8	3828
G9	3222
G10	2635
G11	2973
G12	2892
G13	3.18
G14	2986
G15	2585

<b>G16</b>	<b>3578</b>
<b>G17</b>	<b>2798</b>
<b>G18</b>	<b>3591</b>
<b>G19</b>	<b>2886</b>
<b>G20</b>	<b>3.13</b>
<b>G21</b>	<b>2322</b>
<b>G22</b>	<b>2044</b>
<b>G23</b>	<b>2733</b>
<b>G24</b>	<b>3.15</b>

## PAA - ABE

index	Q1	Q2	T1	T2	S1	S2	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5	cluster	group
115	0,0	0,9	0,02	0,01	0,01	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G19
11	0,35	0,87	0,01	0,06	0,04	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3	G19
34	0,6	0,9	0,01	0,06	0,02	0,05	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G19
98	1,0	0,83	0,03	0,05	0,02	0,03	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G19
41	0,4	0,9	0,03	0,02	0,04	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G19
65	0,95	0,57	0,1	0,04	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G19
D: 3.574													
104	0,75	0,8	0,05	0,01	0,04	0,03	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G17
100	0,75	0,63	0,02	0,06	0,03	0,05	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G17
24	0,45	0,77	0,04	0,03	0,04	0,04	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	4	G17
85	1,0	0,86	0,04	0,0	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G17
102	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G17
50	1,0	0,9	0,06	0,06	0,02	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G17
D: 3.547													
92	0,75	0,86	0,02	0,0	0,04	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G15
72	0,65	0,23	0,04	0,09	0,04	0,03	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G15
20	0,9	1,0	0,3	0,24	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G15

2	0,5	0,93	0,04	0,01	0,03	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1	G15
38	0,65	0,86	0,29	0,0	0,04	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G15
12	1,0	1,0	0,3	0,24	0,02	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G15
D: 3.09													
67	0,7	0,73	0,06	0,05	0,0	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G13
49	0,7	0,5	0,04	0,17	0,0	0,05	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3	G13
18	0,35	1,0	0,03	0,01	0,04	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G13
89	0,75	0,76	0,04	0,06	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G13
121	1,0	0,9	0,01	0,04	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G13
106	0,9	0,96	0,04	0,06	0,03	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G13
D: 3.271													
21	0,95	0,8	0,3	0,01	0,04	0,05	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G11
76	0,0	0,67	0,88	0,17	0,02	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G11
14	0,4	0,97	0,01	0,02	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G11
122	1,0	0,83	0,04	0,01	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G11
63	0,95	0,97	0,06	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G11
94	1,0	1,0	0,03	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G11
D: 3.722													
8	0,85	0,7	0,02	0,07	0,05	0,04	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G9
57	0,75	0,8	0,23	0,17	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G9
3	0,95	1,0	0,3	0,24	0,04	0,06	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G9
101	0,9	1,0	0,06	0,06	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G9
46	0,95	0,87	0,03	0,15	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G9
32	0,5	0,93	0,01	0,0	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G9
D:4.118													
78	0,0	0,0	0,88	0,99	0,02	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G7
73	0,7	0,83	0,03	0,05	0,0	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G7
60	0,7	0,8	0,09	0,09	0,04	0,06	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3	G7
93	1,0	0,8	0,04	0,01	0,04	0,05	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G7
27	0,35	0,86	0,03	0,02	0,02	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G7
113	0,9	0,93	0,04	0,02	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G7
D: 4.946													
4	0,35	0,5	0,32	0,17	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0	G5
17	0,35	0,5	0,02	0,0	0,04	0,03	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G5
118	0,75	0,93	0,04	0,04	0,03	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G5
64	0,95	0,9	0,06	0,05	0,02	0,05	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G5
10	1,0	1,0	0,29	0,05	0,02	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G5
42	0,55	1,0	0,05	0,43	0,04	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G5
D: 4.968													
77	0,0	0,0	0,88	0,99	0,01	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G3
31	0,55	0,86	0,01	0,01	0,05	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3	G3
15	0,4	0,4	0,01	0,01	0,03	0,04	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2	G3
59	0,95	0,8	0,09	0,08	0,04	0,05	1,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G3
82	1,0	0,8	0,03	0,0	0,03	0,03	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G3
84	1,0	1,0	0,05	0,16	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G3
D: 4.932													
79	0,0	0,83	0,88	0,09	0,04	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0	G1
54	0,75	0,73	0,26	0,2	0,02	0,02	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	2	G1



71	0,0	0,4	0,88	0,2	0,03	0,04	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	3	G1
37	0,45	0,56	0,05	0,0	0,04	0,03	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G1
30	0,95	1,0	0,32	0,24	0,02	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G1
28	0,9	1,0	0,3	0,24	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G1
D:4.701													
75	0,5	0,53	0,26	0,2	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0	G0
112	0,4	0,86	0,06	0,01	0,04	0,04	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	3	G0
99	0,75	0,96	0,02	0,28	0,03	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G0
36	0,45	0,93	1,0	1,0	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G0
0	0,95	1,0	0,3	0,24	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G0
91	1,0	0,9	0,04	0,03	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G0
D: 4.139													
103	0,0	0,23	0,22	0,16	1,0	0,04	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0	G2
109	0,75	0,96	0,03	0,06	0,02	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G2
110	0,6	0,93	0,05	0,0	0,04	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G2
40	0,3	0,93	0,01	0,01	0,04	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G2
6	0,8	0,9	0,3	0,24	0,04	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1	G2
56	0,95	0,57	0,05	0,09	0,03	0,05	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G2
D:4.166													
44	0,0	0,0	0,88	0,99	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G4
81	0,75	0,86	0,04	0,06	0,04	0,04	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	3	G4
69	0,7	1,0	0,09	0,09	0,04	0,03	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G4
61	1,0	0,9	0,09	0,09	0,03	0,06	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G4
66	0,95	0,93	0,06	0,22	0,04	0,05	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G4
7	0,25	0,9	0,06	0,0	0,05	0,01	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G4
D:4.934													
43	0,0	0,0	0,88	0,99	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G6
58	0,4	0,53	0,04	0,03	1,0	0,05	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G6
45	0,7	0,77	0,13	0,09	0,04	0,05	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G6
87	0,95	0,83	0,06	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G6
119	1,0	0,9	0,03	0,03	0,02	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G6
51	0,95	0,93	0,06	0,09	0,03	0,05	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1	G6
d: 5.092													
124	0,0	0,0	0,88	0,99	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	G8
62	0,75	0,63	0,24	0,18	0,02	0,04	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G8
1	0,8	1,0	0,3	0,23	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G8
97	0,9	0,93	0,04	0,06	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G8
83	1,0	1,0	0,01	0,25	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G8
29	0,5	0,9	0,01	0,06	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G8
D:4.24													
13	0,45	0,77	0,03	0,03	0,04	0,04	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G10
120	0,7	1,0	0,03	0,0	0,02	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G10
9	1,0	1,0	0,3	0,24	0,02	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G10
111	1,0	0,96	0,01	0,0	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G10
55	0,95	0,57	0,06	0,09	0,03	0,04	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1	G10
95	1,0	1,0	0,03	0,24	0,02	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G10
D: 2.934													
53	0,45	0,57	0,09	0,09	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G12
114	0,75	0,83	0,03	0,06	0,02	0,04	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G12
16	0,2	0,83	0,01	0,01	0,02	0,04	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G12
123	1,0	0,93	0,06	0,05	0,03	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G12

47	1,0	0,83	0,09	0,09	0,02	0,05	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G12
70	0,95	1,0	0,03	0,09	0,03	0,03	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	4	G12
D: 3.888													
68	0,25	0,5	0,06	0,04	0,01	0,03	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G14
74	0,15	0,1	0,26	0,2	0,02	0,05	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2	G14
19	0,3	0,87	0,01	0,02	0,01	0,05	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G14
39	0,85	1,0	0,29	0,23	0,01	0,03	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G14
105	0,75	0,9	0,04	0,24	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G14
116	1,0	1,0	0,04	0,29	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G14
D: 3.528													
96	0,5	0,5	0,04	0,0	0,04	0,04	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2	G16
107	0,5	0,8	0,04	0,02	0,04	0,03	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	2	G16
23	0,8	0,86	0,05	0,06	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G16
26	0,9	1,0	0,3	0,01	0,04	0,06	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G16
86	1,0	0,93	0,04	0,03	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G16
88	1,0	0,96	0,05	0,0	0,04	0,04	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G16
D: 2.861													
108	0,5	0,46	0,04	0,03	0,03	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2	G18
90	0,9	0,9	0,02	0,06	0,03	0,04	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G18
25	0,95	1,0	0,31	0,24	0,02	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1	G18
22	0,45	0,9	0,01	0,24	0,04	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	0,0	4	G18
33	0,5	0,93	0,3	0,05	0,02	0,06	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G18
52	0,95	0,63	0,07	0,03	0,04	0,05	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2	G18
D: 4.209													
117	0,5	0,86	0,32	0,27	0,03	0,05	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3	G20
48	0,45	0,57	0,17	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	1,0	3	G20
35	0,55	0,56	0,3	0,24	0,03	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	2	G20
5	0,4	0,9	0,05	0,05	0,04	0,05	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	4	G20
80	1,0	0,5	0,04	0,26	0,03	0,05	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2	G20
D: 3.414													

Diversity ABE :

Grupo	Diversity
19	3.574
17	3.547
15	3.09
13	3.271
11	3.722
9	4.118
7	4.946
5	4.968

3	4.932
1	4.701
0	4.139
2	4.166
4	4.934
6	5.092
8	4.24
10	2.934
12	3.888
14	3.528
16	2.861
18	4.209
20	3.414