

## Dados da Atividade 4

### Placa de $\frac{1}{2}$ onda

Ângulo $\pm 1$ grau	$0 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$15 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$30 \pm 2$ grau $\pm 0,01$	$45 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$60 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$75 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$90 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V
0	4,36	3,34	1,13	0,16	1,34	3,36	4,31
4	4,38	3,52	1,38	0,18	1,08	3,07	4,27
8	4,17	3,71	1,61	0,21	0,86	2,75	4,15
12	4,06	3,79	1,87	0,30	0,65	2,45	4,01
15	3,91	3,91	2,13	0,41	0,47	2,15	3,88
19	3,75	4,10	2,42	0,57	0,35	1,90	3,72
23	3,56	4,12	2,68	0,74	0,24	1,61	3,49
27	3,39	4,18	2,96	0,94	0,20	1,37	3,29
31	3,15	4,21	3,17	1,17	0,16	1,10	3,05
35	2,91	4,20	3,44	1,43	0,17	0,92	2,85
39	2,67	4,08	3,63	1,67	0,21	0,70	2,58
43	2,37	4,07	3,79	1,91	0,29	0,54	2,34
46	2,07	3,94	3,88	2,15	0,39	0,37	2,05
50	1,83	3,69	4,01	2,42	0,53	0,27	1,78
54	1,54	3,47	4,09	2,67	0,70	0,17	1,49
58	1,28	3,28	4,13	2,96	0,91	0,15	1,25
62	1,03	3,05	4,12	3,24	1,11	0,12	1,00
66	0,82	2,80	4,13	3,48	1,39	0,16	0,78
70	0,60	2,54	4,08	3,64	1,65	0,22	0,59
73	0,46	2,28	4,06	3,83	1,93	0,34	0,44
77	0,32	2,00	3,95	4,03	2,20	0,46	0,30
81	0,22	1,74	3,82	4,16	2,52	0,64	0,21
85	0,14	1,48	3,62	4,28	2,77	0,83	0,13
89	0,13	1,25	3,38	4,30	3,06	1,07	0,12
93	0,13	1,00	3,22	4,34	3,34	1,33	0,13
97	0,17	0,81	2,93	4,36	3,64	1,61	0,18
101	0,25	0,60	2,69	4,26	3,84	1,88	0,25
104	0,36	0,44	2,42	4,24	4,03	2,17	0,39
108	0,52	0,29	2,09	4,06	4,17	2,50	0,53
112	0,71	0,21	1,83	3,86	4,29	2,83	0,72
116	0,92	0,13	1,53	3,66	4,38	3,05	0,94
120	1,19	0,12	1,27	3,39	4,43	3,37	1,22
124	1,45	0,14	1,00	3,09	4,43	3,62	1,47
128	1,71	0,20	0,82	2,90	4,39	3,82	1,75

Ângulo $\pm 0,01$ grau	$0 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$15 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$30 \pm 2$ grau $\pm 0,01$	$45 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$60 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$75 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$90 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V
131	2,01	0,29	0,58	2,61	4,29	4,02	2,02
135	2,29	0,44	0,43	2,31	4,23	4,19	2,34
139	2,58	0,59	0,29	2,03	4,06	4,26	2,57
143	2,89	0,81	0,21	1,75	3,90	4,41	2,88
147	3,12	1,02	0,14	1,46	3,66	4,44	3,12
151	3,41	1,30	0,13	1,16	3,37	4,43	3,39
155	3,60	1,56	0,16	0,91	3,08	4,32	3,63
159	3,84	1,83	0,23	0,71	2,82	4,28	3,80
162	3,94	2,07	0,31	0,54	2,50	4,13	3,96
166	4,08	2,39	0,46	0,38	2,21	3,97	4,07
170	4,16	2,61	0,60	0,27	1,91	3,75	4,16
174	4,13	2,87	0,80	0,20	1,64	3,54	4,18
178	4,15	3,10	1,00	0,16	1,36	3,31	4,11

### Placa de $\frac{1}{4}$ onda

Ângulo $\pm 1$ grau	$0 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$15 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$30 \pm 2$ grau $\pm 0,01$	$45 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$60 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$75 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$90 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V
0	4,07	3,50	2,65	2,16	2,55	3,46	3,94
4	4,04	3,66	2,71	2,18	2,46	3,33	3,85
8	3,96	3,67	2,78	2,12	2,32	3,04	3,71
12	3,85	3,66	2,84	2,11	2,15	2,92	3,55
15	3,72	3,66	2,87	2,08	2,03	2,66	3,39
19	3,55	3,57	2,90	2,05	1,90	2,48	3,19
23	3,35	3,51	2,90	2,02	1,74	2,27	3,02
27	3,12	3,39	2,86	2,03	1,67	2,06	2,86
31	2,88	3,27	2,84	1,98	1,52	1,85	2,62
35	2,66	3,14	2,87	1,98	1,43	1,66	2,42
39	2,45	2,97	2,76	1,96	1,34	1,46	2,19
43	2,20	2,86	2,74	1,96	1,27	1,27	1,96
46	1,93	2,66	2,65	1,96	1,18	1,09	1,70
50	1,70	2,48	2,61	1,93	1,14	0,93	1,47
54	1,45	2,27	2,50	1,91	1,08	0,77	1,23
58	1,23	2,05	2,43	1,93	1,08	0,66	1,02
62	0,98	1,81	2,33	1,91	1,06	0,53	0,78
66	0,80	1,64	2,22	1,92	1,08	0,46	0,62
70	0,60	1,43	2,08	1,90	1,10	0,40	0,45
73	0,46	1,25	1,99	1,90	1,13	0,39	0,34
77	0,32	1,05	1,84	1,90	1,18	0,40	0,23
81	0,22	0,90	1,74	1,90	1,26	0,44	0,17
85	0,15	0,74	1,63	1,91	1,35	0,48	0,12
89	0,12	0,62	1,53	1,89	1,45	0,59	0,11
93	0,11	0,52	1,42	1,91	1,55	0,70	0,14
97	0,15	0,44	1,34	1,94	1,68	0,85	0,21
101	0,21	0,38	1,24	1,95	1,80	1,01	0,29
104	0,32	0,38	1,18	1,94	1,93	1,18	0,42
108	0,44	0,37	1,14	1,96	2,08	1,40	0,58
112	0,63	0,42	1,11	2,01	2,17	1,62	0,77
116	0,83	0,48	1,08	1,99	2,32	1,82	0,98
120	1,08	0,61	1,09	1,98	2,45	2,08	1,23
124	1,26	0,72	1,11	2,00	2,51	2,29	1,45
128	1,54	0,89	1,15	2,01	2,66	2,52	1,71

Ângulo $\pm 0,01$ grau	$0 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$15 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$30 \pm 2$ grau $\pm 0,01$	$45 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$60 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$75 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V	$90 \pm 2$ grau $\pm 0,01$ V
131	1,80	1,05	1,20	2,03	2,74	2,73	1,97
135	2,09	1,27	1,29	2,08	2,83	2,91	2,21
139	2,38	1,47	1,37	2,08	2,89	3,08	2,44
143	2,64	1,73	1,47	2,11	2,99	3,29	2,76
147	2,96	1,96	1,59	2,08	2,95	3,35	2,92
151	3,17	2,22	1,71	2,10	2,97	3,49	3,19
155	3,37	2,43	1,83	2,13	2,93	3,58	3,34
159	3,52	2,61	1,95	2,13	2,92	3,61	3,54
162	3,65	2,82	2,04	2,12	2,87	3,60	3,62
166	3,75	2,94	2,14	2,11	2,82	3,57	3,71
170	3,78	3,10	2,25	2,08	2,71	3,49	3,71
174	3,79	3,23	2,37	2,06	2,61	3,41	3,76
178	3,87	3,32	2,45	2,03	2,50	3,28	3,70