

# TESTE DE SHAPIRO-WILK

Tabela de coeficientes *a* do teste

i / n	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	0.6646	0.6431	0.6233	0.6052	0.5888	0.5739	0.5601	0.5475	0.5359	0.5251	0.515	
2	0.2413	0.2806	0.3031	0.3164	0.3244	0.3291	0.3315	0.3325	0.3325	0.3318	0.3306	
3	0	0.0875	0.1401	0.1743	0.1976	0.2141	0.226	0.2347	0.2412	0.246	0.2495	
4			0	0.0561	0.0947	0.1224	0.1429	0.1586	0.1707	0.1802	0.1878	
5					0	0.0399	0.0695	0.0922	0.1099	0.124	0.1353	
6							0	0.0303	0.0539	0.0727	0.088	
7									0	0.024	0.0433	
8											0	
i	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	0.5056	0.4968	0.4886	0.4808	0.4734	0.4643	0.459	0.4542	0.4493	0.445	0.4407	0.4366
2	0.329	0.3273	0.3253	0.3232	0.3211	0.3185	0.3156	0.3126	0.3098	0.3069	0.3043	0.3018
3	0.2521	0.254	0.2553	0.2561	0.2565	0.2578	0.2571	0.2563	0.2554	0.2543	0.2533	0.2522
4	0.1939	0.1988	0.2027	0.2059	0.2085	0.2119	0.2131	0.2139	0.2145	0.2148	0.2151	0.2152
5	0.1447	0.1524	0.1587	0.1641	0.1686	0.1736	0.1764	0.1787	0.1807	0.1822	0.1836	0.1848
6	0.1005	0.1109	0.1197	0.1271	0.1334	0.1399	0.1443	0.148	0.1512	0.1539	0.1563	0.1584
7	0.0593	0.0725	0.0837	0.0932	0.1013	0.1092	0.115	0.1201	0.1245	0.1283	0.1316	0.1346
8	0.0196	0.0359	0.0496	0.0612	0.0711	0.0804	0.0878	0.0941	0.0997	0.1046	0.1089	0.1128
9		0	0.0163	0.0303	0.0422	0.053	0.0618	0.0696	0.0764	0.0823	0.0876	0.0923
10				0	0.014	0.0263	0.0368	0.0459	0.0539	0.061	0.0672	0.0728
11						0	0.0122	0.0228	0.0321	0.0403	0.0476	0.054
12								0	0.0107	0.02	0.0284	0.0358
13										0	0.0094	0.0178
14												0
i	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
1	0.4328	0.4291	0.4254	0.422	0.4188	0.4156	0.4127	0.4096	0.4068	0.404	0.4015	
2	0.2992	0.2968	0.2944	0.2921	0.2898	0.2876	0.2854	0.2834	0.2813	0.2794	0.2774	
3	0.251	0.2499	0.2487	0.2475	0.2463	0.2451	0.2439	0.2427	0.2415	0.2403	0.2391	
4	0.2151	0.215	0.2148	0.2145	0.2141	0.2137	0.2132	0.2127	0.2121	0.2116	0.211	
5	0.1857	0.1864	0.187	0.1874	0.1878	0.188	0.1882	0.1883	0.1883	0.1883	0.1881	
6	0.1601	0.1616	0.163	0.1641	0.1651	0.166	0.1667	0.1673	0.1678	0.1683	0.1686	
7	0.1372	0.1395	0.1415	0.1433	0.1449	0.1463	0.1475	0.1487	0.1496	0.1505	0.1513	
8	0.1162	0.1192	0.1219	0.1243	0.1265	0.1284	0.1301	0.1317	0.1331	0.1344	0.1356	
9	0.0965	0.1002	0.1036	0.1066	0.1093	0.1118	0.114	0.116	0.1179	0.1196	0.1211	
10	0.0778	0.0822	0.0862	0.0899	0.0931	0.0961	0.0988	0.1013	0.1036	0.1056	0.1075	
11	0.0598	0.065	0.0697	0.0739	0.0777	0.0812	0.0844	0.0873	0.09	0.0924	0.0947	
12	0.0424	0.0483	0.0537	0.0585	0.0629	0.0669	0.0706	0.0739	0.077	0.0798	0.0824	
13	0.0253	0.032	0.0381	0.0435	0.0485	0.053	0.0572	0.061	0.0645	0.0677	0.0706	
14	0.0084	0.0159	0.0227	0.0289	0.0344	0.0395	0.0441	0.0484	0.0523	0.0559	0.0592	
15		0	0.0076	0.0144	0.0206	0.0262	0.0314	0.0361	0.0404	0.0444	0.0481	
16				0	0.0068	0.0131	0.0187	0.0239	0.0287	0.0331	0.0372	
17						0	0.0062	0.0119	0.0172	0.022	0.0264	
18								0	0.0057	0.011	0.0158	
19										0	0.0153	

## TESTE DE SHAPIRO-WILK

**Tabela de coeficientes *a* do teste**

<b>i</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
<b>1</b>	0.3989	0.3964	0.394	0,391'7	0.3894	0.3872	0.385	0.383	0.3808	0.3789	0.377	0.3751
<b>2</b>	0.2755	0.2737	0.2719	0.2701	0.2684	0.2667	0.2651	0.2635	0.262	0.2604	0.2589	0.2574
<b>3</b>	0.238	0.2368	0.2357	0.2345	0.2334	0.2323	0.2313	0.2302	0.2291	0.2281	0.2271	0.226
<b>4</b>	0.2104	0.2098	0.2091	0.2085	0.2078	0.2072	0.2065	0.2058	0.2052	0.2045	0.2038	0.2032
<b>5</b>	0.188	0.1878	0.1876	0.1874	0.1871	0.1868	0.1865	0.1862	0.1859	0.1855	0.1851	0.1847
<b>6</b>	0.1689	0.1691	0.1693	0.1694	0.1695	0.1695	0.1695	0.1695	0.1695	0.1693	0.1692	0.1691
<b>7</b>	0.152	0.1526	0.1531	0.1535	0.1539	0.1542	0.1545	0.1548	0.155	0.1551	0.1553	0.1554
<b>8</b>	0.1366	0.1376	0.1384	0.1392	0.1398	0.1405	0.141	0.1415	0.142	0.1423	0.1427	0.143
<b>9</b>	0.1225	0.1237	0.1249	0.1259	0.1269	0.1278	0.1286	0.1293	0.13	0.1306	0.1312	0.1317
<b>10</b>	0.1092	0.1108	0.1123	0.1136	0.1149	0.116	0.117	0.118	0.1189	0.1197	0.1205	0.1212
<b>11</b>	0.0967	0.0986	0.1004	0.102	0.1035	0.1049	0.1062	0.1073	0.1085	0.1095	0.1105	0.1113
<b>12</b>	0.0848	0.087	0.0891	0.0909	0.0927	0.0943	0.0959	0.0972	0.0986	0.0998	0.101	0.102
<b>13</b>	0.0733	0.0759	0.0782	0.0804	0.0824	0.0842	0.086	0.0876	0.0892	0.0906	0.0919	0.0932
<b>14</b>	0.0622	0.0651	0.0677	0.0701	0.0724	0.0745	0.0765	0.0783	0.0801	0.0817	0.0832	0.0846
<b>15</b>	0.0515	0.0546	0.0575	0.0602	0.0628	0.0651	0.0673	0.0694	0.0713	0.0731	0.0748	0.0764
<b>16</b>	0.0409	0.0444	0.0476	0.0506	0.0534	0.056	0.0584	0.0607	0.0628	0.0648	0.0667	0.0685
<b>17</b>	0.0305	0.0343	0.0379	0.0411	0.0442	0.0471	0.0497	0.0522	0.0546	0.0568	0.0588	0.0608
<b>18</b>	0.0203	0.0244	0.0283	0.0318	0.0352	0.0383	0.0412	0.0439	0.0465	0.0489	0.0511	0.0532
<b>19</b>	0.0101	0.0146	0.0188	0.0227	0.0263	0.0296	0.0328	0.0357	0.0385	0.0411	0.0436	0.0459
<b>20</b>	0	0.0049	0.0094	0.0136	0.0175	0.0211	0.0245	0.0277	0.0307	0.0335	0.0361	0.0386
<b>21</b>			0	0.0045	0.0087	0.0126	0.0163	0.0197	0.0229	0.0259	0.0288	0.0314
<b>22</b>					0	0.0042	0.0081	0.0118	0.0153	0.0185	0.0215	0.0244
<b>23</b>							0	0.0039	0.0076	0.0111	0.0143	0.0174
<b>24</b>									0	0.0037	0.0071	0.0104
<b>25</b>											0	0.0035

**TESTE DE SHAPIRO-WILK**  
**Tabela de valores críticos do teste**

<b>n</b>	<b><math>\alpha = 0.05</math></b>	<b><math>\alpha = 0.01</math></b>
<b>5</b>	0.762	0.686
<b>6</b>	0.988	0.713
<b>7</b>	0.803	0.73
<b>8</b>	0.818	0.749
<b>9</b>	0.829	0.764
<b>10</b>	0.842	0.781
<b>11</b>	0.85	0.792
<b>12</b>	0.859	0.805
<b>13</b>	0.866	0.814
<b>14</b>	0.874	0.825
<b>15</b>	0.881	0.835
<b>16</b>	0.887	0.844
<b>17</b>	0.892	0.851
<b>18</b>	0.897	0.858
<b>19</b>	0.901	0.863
<b>20</b>	0.905	0.868
<b>21</b>	0.908	0.873
<b>22</b>	0.911	0.878
<b>23</b>	0.914	0.881
<b>24</b>	0.916	0.884
<b>25</b>	0.918	0.888
<b>26</b>	0.92	0.891
<b>27</b>	0.923	0.894

<b>n</b>	<b><math>\alpha = 0.05</math></b>	<b><math>\alpha = 0.01</math></b>
<b>28</b>	0.924	0.896
<b>29</b>	0.926	0.898
<b>30</b>	0.927	0.9
<b>31</b>	0.929	0.902
<b>32</b>	0.93	0.904
<b>33</b>	0.931	0.906
<b>34</b>	0.933	0.908
<b>35</b>	0.934	0.91
<b>36</b>	0.935	0.912
<b>37</b>	0.936	0.914
<b>38</b>	0.938	0.916
<b>39</b>	0.939	0.917
<b>40</b>	0.94	0.919
<b>41</b>	0.941	0.92
<b>42</b>	0.942	0.922
<b>43</b>	0.943	0.923
<b>44</b>	0.944	0.924
<b>45</b>	0.945	0.926
<b>46</b>	0.945	0.927
<b>47</b>	0.946	0.928
<b>48</b>	0.947	0.929
<b>49</b>	0.947	0.929
<b>50</b>	0.947	0.930