		Sem Filtro	Sem Filtro			Filtro Média 3x3			Filtro Média 5x5			Filtro Média 7x7		
Imagem	nivel do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	
1	0.005	0,0691	0,3079	0,9659	0,0282	0,3110	0,9942	0,0264	0,3291	0,9949	0,0295	0,3535	0,9936	
2	0.01	0,0967	0,5157	0,9348	0,0363	0,3070	0,9903	0,0299	0,3316	0,9934	0,0313	0,3443	0,9928	
3	0.015	0,1172	0,5715	0,9061	0,0431	0,3478	0,9863	0,0338	0,3567	0,9916	0,0338	0,3536	0,9917	
4	0.02	0,1334	0,6879	0,8808	0,0484	0,2912	0,9827	0,0367	0,3431	0,9901	0,0358	0,3593	0,9906	
5	0.025	0,1477	0,6993	0,8565	0,0534	0,2976	0,9788	0,0396	0,3282	0,9883	0,0376	0,3658	0,9895	
6	0.03	0,1600	0,7348	0,8344	0,0576	0,3093	0,9752	0,0420	0,3275	0,9868	0,0392	0,3445	0,9885	
7	0.035	0,1712	0,8328	0,8130	0,0620	0,2811	0,9710	0,0449	0,3137	0,9847	0,0414	0,3420	0,9870	
8	0.04	0,1812	0,8090	0,7934	0,0658	0,3273	0,9671	0,0479	0,3461	0,9825	0,0439	0,3411	0,9853	
9	0.045	0,1903	0,8981	0,7751	0,0692	0,3309	0,9634	0,0502	0,3575	0,9806	0,0458	0,3593	0,9839	
10	0.05	0,1989	0,9176	0,7567	0,0723	0,2410	0,9595	0,0523	0,3066	0,9786	0,0475	0,3367	0,9824	
	Média	0,1466	0,6975	0,8517	0,0536	0,3044	0,9769	0,0404	0,3340	0,9872	0,0386	0,3500	0,9885	
	Desvio Padrão	0,0424	0,1890	0,0698	0,0146	0,0298	0,0117	0,0087	0,0169	0,0055	0,0061	0,0096	0,0038	

		Sem Filtre	0		Filtro Lee 3x3			Filtro Lee 5x5			Filtro Lee 7x7		
Imagem	nivel do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q
1	0.005	0,0691	0,3079	0,9659	0,0143	0,3110	0,9985	0,0170	0,3291	0,9979	0,0190	0,3535	0,9974
2	0.01	0,0967	0,5157	0,9348	0,0145	0,3070	0,9985	0,0172	0,3316	0,9978	0,0191	0,3443	0,9974
3	0.015	0,1172	0,5715	0,9061	0,0149	0,3478	0,9984	0,0175	0,3567	0,9978	0,0192	0,3536	0,9974
4	0.02	0,1334	0,6879	0,8808	0,0149	0,2912	0,9984	0,0173	0,3431	0,9978	0,0191	0,3593	0,9974
5	0.025	0,1477	0,6993	0,8565	0,0149	0,2976	0,9984	0,0173	0,3282	0,9978	0,0191	0,3658	0,9974
6	0.03	0,1600	0,7348	0,8344	0,0148	0,3093	0,9984	0,0171	0,3275	0,9979	0,0188	0,3445	0,9974
7	0.035	0,1712	0,8328	0,8130	0,0150	0,2811	0,9984	0,0172	0,3137	0,9978	0,0188	0,3420	0,9974
8	0.04	0,1812	0,8090	0,7934	0,0153	0,3273	0,9983	0,0170	0,3461	0,9979	0,0186	0,3411	0,9975
9	0.045	0,1903	0,8981	0,7751	0,0154	0,3309	0,9983	0,0174	0,3575	0,9978	0,0189	0,3593	0,9974
10	0.05	0,1989	0,9176	0,7567	0,0149	0,3200	0,9984	0,0166	0,3066	0,9980	0,0181	0,3367	0,9976
	Média	0,1466	0,6975	0,8517	0,0149	0,3123	0,9984	0,0172	0,3340	0,9979	0,0189	0,3500	0,9974
	Desvio Padrão	0,0424	0,1890	0,0698	0,0003	0,0199	0,0001	0,0003	0,0169	0,0001	0,0003	0,0096	0,0001

		Sem Filtro			Filtro Butterworth fc = 0.05			Filtro Butterworth fc = 0.1			Filtro Butterworth fc = 0.15		
Imagem	nivel do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q
1	0.005	0,0691	0,3079	0,9659	0,0434	0,3228	0,9858	0,0299	0,2876	0,9933	0,0241	0,2457	0,9957
2	0.01	0,0967	0,5157	0,9348	0,0438	0,3182	0,9854	0,0307	0,2818	0,9929	0,0258	0,2493	0,9951
3	0.015	0,1172	0,5715	0,9061	0,0444	0,3224	0,9849	0,0321	0,3034	0,9923	0,0281	0,2884	0,9941
4	0.02	0,1334	0,6879	0,8808	0,0453	0,3285	0,9842	0,0334	0,2986	0,9916	0,0301	0,2655	0,9932
5	0.025	0,1477	0,6993	0,8565	0,0459	0,3356	0,9837	0,0346	0,3010	0,9909	0,0318	0,2762	0,9923
6	0.03	0,1600	0,7348	0,8344	0,0468	0,3337	0,9829	0,0358	0,3094	0,9902	0,0337	0,2726	0,9914
7	0.035	0,1712	0,8328	0,8130	0,0480	0,3191	0,9818	0,3760	0,2760	0,9891	0,0359	0,2380	0,9901
8	0.04	0,1812	0,8090	0,7934	0,0493	0,3321	0,9807	0,0397	0,3090	0,9877	0,0386	0,2932	0,9884
9	0.045	0,1903	0,8981	0,7751	0,0505	0,3273	0,9796	0,0410	0,2989	0,9868	0,0403	0,2916	0,9873
10	0.05	0,1989	0,9176	0,7567	0,0520	0,3290	0,9780	0,0430	0,3104	0,9852	0,0425	0,2547	0,9856
	Média	0,1466	0,6975	0,8517	0,0469	0,3269	0,9827	0,0696	0,2976	0,9900	0,0331	0,2675	0,9913
	Desvio Padrão	0,0424	0,1890	0,0698	0,0029	0,0061	0,0026	0,1077	0,0120	0,0027	0,0062	0,0201	0,0034

		Sem Filtro	0		Filtro Gaussiano fc = 0.05			Filtro Gaussiano fc = 0.1			Filtro Gaussiano fc = 0.15		
Imagem	nivel do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q
1	0.005	0,0691	0,3079	0,9659	0,0392	0,3154	0,9883	0,0266	0,2673	0,9947	0,0215	0,2187	0,9966
2	0.01	0,0967	0,5157	0,9348	0,0397	0,3104	0,9879	0,0277	0,2637	0,9943	0,0237	0,2238	0,9958
3	0.015	0,1172	0,5715	0,9061	0,0406	0,3193	0,9873	0,0294	0,2957	0,9935	0,0266	0,2647	0,9947
4	0.02	0,1334	0,6879	0,8808	0,0417	0,3218	0,9865	0,0311	0,2826	0,9927	0,0290	0,2415	0,9937
5	0.025	0,1477	0,6993	0,8565	0,0427	0,3265	0,9857	0,0326	0,2907	0,9919	0,0312	0,2535	0,9926
6	0.03	0,1600	0,7348	0,8344	0,0436	0,3285	0,9850	0,0340	0,2946	0,9911	0,0331	0,2671	0,9916
7	0.035	0,1712	0,8328	0,8130	0,0451	0,3070	0,9838	0,0360	0,2551	0,9899	0,0357	0,2414	0,9902
8	0.04	0,1812	0,8090	0,7934	0,0467	0,3257	0,9825	0,0384	0,3003	0,9885	0,0386	0,2683	0,9885
9	0.045	0,1903	0,8981	0,7751	0,0480	0,3205	0,9814	0,0400	0,3005	0,9874	0,0405	0,2847	0,9872
10	0.05	0,1989	0,9176	0,7567	0,0498	0,3239	0,9797	0,0421	0,2772	0,9858	0,0427	0,2364	0,9855
	Média	0,1466	0,6975	0,8517	0,0437	0,3199	0,9848	0,0338	0,2828	0,9910	0,0323	0,2500	0,9916
	Desvio Padrão	0,0424	0,1890	0,0698	0,0036	0,0071	0,0029	0,0053	0,0163	0,0030	0,0072	0,0212	0,0037

\_

		Sem Filtre	<b>D</b>		Filtro Lee	9x9		
Imagem	nivel do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	
1	0.005	0,0691	0,3079	0,9659	0,0206	0,3566	0,9970	
2	0.01	0,0967	0,5157	0,9348	0,0206	0,3540	0,9970	
3	0.015	0,1172	0,5715	0,9061	0,0207	0,3642	0,9969	
4	0.02	0,1334	0,6879	0,8808	0,0207	0,3656	0,9969	
5	0.025	0,1477	0,6993	0,8565	0,0206	0,3691	0,9969	
6	0.03	0,1600	0,7348	0,8344	0,0203	0,3623	0,9971	
7	0.035	0,1712	0,8328	0,8130	0,0202	0,3573	0,9971	
8	0.04	0,1812	0,8090	0,7934	0,0201	0,3508	0,9971	
9	0.045	0,1903	0,8981	0,7751	0,0201	0,3689	0,9971	
10	0.05	0,1989	0,9176	0,7567	0,0194	0,3518	0,9973	
	Média	0,1466	0,6975	0,8517	0,0203	0,3601	0,9970	
	Desvio Padrão	0,0424	0,1890	0,0698	0,0004	0,0069	0,0001	