

		Sem Filtro			Filtro Média 3x3			Filtro Média 5x5			Filtro Média 7x7		
Imagen	nível do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q
1	0.005	0,06931892721	0,9657026039	0,9657026039	0,0281474404	0,2996230068	0,9941961864	0,02653301773	0,3331821037	0,994854613	0,02953736731	0,3445096573	0,993625810
2	0.01	0,09670104286	0,934684468	0,934684468	0,03634717375	0,3123852942	0,9903032418	0,03004968821	0,3373089261	0,99337146	0,03145016267	0,3487325548	0,99276457
3	0.015	0,1174237727	0,905683315	0,905683315	0,04294916095	0,3365429493	0,986412905	0,03349142991	0,3166013754	0,9917393435	0,03345681912	0,3602785984	0,991833256
4	0.02	0,1331712054	0,8809772418	0,8809772418	0,133785929	0,5776010093	0,841396225	0,1038084188	0,4080176789	0,8986458724	0,09557563231	0,3446709456	0,912573553
5	0.025	0,1476237379	0,8563843885	0,8563843885	0,05328203348	0,327385749	0,9788687369	0,03948059071	0,332273425	0,9883984867	0,03752659972	0,3416830742	0,989583503
6	0.03	0,1598972939	0,8342788556	0,8342788556	0,05786604966	0,3251430551	0,9747996784	0,04246695992	0,3386967924	0,9864703831	0,03957307382	0,3420137989	0,988379461
7	0.035	0,1708224741	0,8135741684	0,8135741684	0,06191307358	0,3027867652	0,9710842198	0,04508349278	0,3462877822	0,9845814081	0,04162721844	0,3639356883	0,987015682
8	0.04	0,181158238	0,7931896251	0,7931896251	0,06540497661	0,320805616	0,9674786412	0,04780990955	0,3322541943	0,9825136555	0,04383516761	0,3473369292	0,985412577
9	0.045	0,1898318155	0,7759118548	0,7759118548	0,06928207619	0,3493285261	0,9632740857	0,05005144219	0,3253230635	0,9806401943	0,04564555116	0,3400725051	0,983924267
10	0.05	0,1988193663	0,7576290109	0,7576290109	0,0726202236	0,3511431524	0,9592300873	0,05229647527	0,3353052918	0,9786529545	0,04757193491	0,3390382386	0,982494184
	<b>Média</b>	0,1464767874	0,8518015532	0,8518015532	0,06215981372	0,3502745123	0,9627044007	0,04710714251	0,3405250633	0,9779868371	0,04457995271	0,347227199	0,98076068
	<b>Desvio Padrão</b>	0,04222745461	0,06948216749	0,06948216749	0,02904110811	0,08175009136	0,04415149035	0,02169115648	0,02499611907	0,02839633402	0,01890659388	0,008445089424	0,0242472398

		Sem Filtro			Filtro Butterworth fc = 0.05			Filtro Butterworth fc = 0.1			Filtro Butterworth fc = 0.15		
Imagen	nível do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q
1	0.005	0,06931892721	0,9657026039	0,9657026039	0,05781667592	0,331581864	0,9731863337	0,04055913042	0,3103780201	0,9873618171	0,03253321891	0,2820732934	0,9919854
2	0.01	0,09670104286	0,934684468	0,934684468	0,05854851106	0,3297127366	0,9723100025	0,04134356249	0,3100400699	0,986766974	0,03331823924	0,2868486354	0,991543314
3	0.015	0,1174237727	0,905683315	0,905683315	0,05938119285	0,330272494	0,9713068414	0,04229114744	0,3133076151	0,9860762293	0,03457608871	0,2749951481	0,990812323
4	0.02	0,1331712054	0,8809772418	0,8809772418	0,0602201994	0,3367569376	0,9703156861	0,04338061909	0,3174008618	0,9852894106	0,03608168469	0,2827595209	0,989911836
5	0.025	0,1476237379	0,8563843885	0,8563843885	0,06141374986	0,3363502346	0,9688509341	0,04434157604	0,32770833	0,9845130491	0,0370766613	0,312065746	0,989347532
6	0.03	0,1598972939	0,8342788556	0,8342788556	0,06257009547	0,3338008652	0,9673128577	0,04569123168	0,2963754297	0,9834050739	0,03881395338	0,294254765	0,988235919
7	0.035	0,1708224741	0,8135741684	0,8135741684	0,06348008389	0,3288128706	0,9661745981	0,04694670751	0,3191431251	0,9823051425	0,0400577046	0,2726325831	0,987389491
8	0.04	0,181158238	0,7931896251	0,7931896251	0,06467538095	0,3260863252	0,9645739367	0,04818249388	0,3231198366	0,9813187899	0,04187389277	0,2733098435	0,986049932
9	0.045	0,1898318155	0,7759118548	0,7759118548	0,06636116231	0,3282044429	0,9623588635	0,05023059687	0,3008309054	0,9794466032	0,04390245907	0,2834228074	0,984571194
10	0.05	0,1988193663	0,7576290109	0,7576290109	0,06778890968	0,3238325489	0,9604377188	0,05145513818	0,3035422876	0,9781613362	0,04505630242	0,2790600527	0,983647216
	<b>Média</b>	0,1464767874	0,8518015532	0,8518015532	0,06222559614	0,330541132	0,9676827772	0,0454422036	0,3121846481	0,9834644426	0,03832902051	0,2841422395	0,988349422
	<b>Desvio Padrão</b>	0,04222745461	0,06948216749	0,06948216749	0,003357878013	0,004191879656	0,004295246084	0,003726075676	0,009993585515	0,003119206669	0,004365417523	0,01181021635	0,00289698526

		Sem Filtro			Filtro Gaussiano fc = 0.05			Filtro Gaussiano fc = 0.1			Filtro Gaussiano fc = 0.15		
Imagen	nível do ruído	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q	Eqmn	Emax	Q
1	0.005	0,06931892721	0,9657026039	0,9657026039	0,03916908766	0,3153693453	0,9883156201	0,02651821007	0,2659407552	0,9947357854	0,02149889321	0,228459578	0,996560841
2	0.01	0,09670104286	0,934684468	0,934684468	0,03975842661	0,3092808062	0,987900378	0,02787451309	0,2851050354	0,9941415249	0,02406899344	0,2248304323	0,995677002
3	0.015	0,1174237727	0,905683315	0,905683315	0,04057429677	0,3065003551	0,9873103762	0,02932420648	0,2709282307	0,9935065023	0,02646859626	0,2319900301	0,994782312
4	0.02	0,1331712054	0,8809772418	0,8809772418	0,04178286453	0,3105846177	0,9864977374	0,03096548423	0,2888345888	0,9927194079	0,02862039525	0,2459283091	0,993859648
5	0.025	0,1476237379	0,8563843885	0,8563843885	0,04295475723	0,3310988131	0,9855620276	0,03293361281	0,2789305625	0,9917167074	0,03149953526	0,271085211	0,992494743

6	0.03	0,1598972939	0,8342788556	0,8342788556	0,04365165119	0,3136533204	0,9850237442	0,03445169267	0,2638462737	0,9908977965	0,03383540071	0,2042942184	0,99129127
7	0.035	0,1708224741	0,8135741684	0,8135741684	0,04541073239	0,3141649684	0,9836046965	0,03644947348	0,2625426762	0,9897357113	0,0358420826	0,2492433947	0,990103222
8	0.04	0,181158238	0,7931896251	0,7931896251	0,04662328766	0,3026287614	0,9826114637	0,03775333279	0,281431971	0,9889847905	0,03836757888	0,2582593408	0,988627169
9	0.045	0,1898318155	0,7759118548	0,7759118548	0,04805730859	0,3049591622	0,9813689913	0,0400051377	0,2806723552	0,9874259274	0,04094557697	0,2384844536	0,986831725
10	0.05	0,1988193663	0,7576290109	0,7576290109	0,04949634301	0,300921612	0,9801015625	0,04203113132	0,2489072884	0,9859814237	0,04278180869	0,2456070534	0,985468724
<b>Média</b>		0,1464767874	0,8518015532	0,8518015532	0,04374787556	0,3109161762	0,9848296597	0,03383067946	0,2727139737	0,9909845577	0,03239288613	0,2398182021	0,9915696659
<b>Desvio Padrão</b>		0,04222745461	0,06948216749	0,06948216749	0,003560607729	0,008638149053	0,002825356547	0,005231027001	0,01242449623	0,00292888901	0,007217619148	0,01872622663	0,00378239728