

## Testes de Normalidade

- Categoria: Caracterização da Amostra

**Tests of Normality**

Variáveis	Grupo	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
<b>Idade</b>	G. Controlo	,928	18	,177
	T. Isométrico	,830	17	<b>,005</b>
	T. Isotónico	,844	18	<b>,007</b>
Superfície Corporal	G. Controlo	,973	18	,846
	T. Isométrico	,916	17	,124
	T. Isotónico	,921	18	,136
<b>PA sistólica</b>	G. Controlo	,992	18	1,000
	T. Isométrico	,849	17	<b>,010</b>
	T. Isotónico	,959	18	,582
PA diastólica	G. Controlo	,983	18	,974
	T. Isométrico	,960	17	,638
	T. Isotónico	,933	18	,224
Frequência Cardíaca	G. Controlo	,984	18	,980
	T. Isométrico	,950	17	,452
	T. Isotónico	,908	18	,080
Carga Treino Semanal	T. Isométrico	,948	17	,429
	T. Isotónico	,957	18	,539
<b>Anos de Treino</b>	T. Isométrico	,886	17	<b>,040</b>
	T. Isotónico	,903	18	,065

**Conclusões:** Variáveis “Idade”, “PA sistólica” e “Anos de Treino” não apresentam distribuição normal porque valor  $p < 0,05 \rightarrow$  Teste Não Paramétrico

- Categoria: Parâmetros ecocardiográficos convencionais

**Tests of Normality**

Variáveis	Grupo	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
SIV	G. Controle	,959	18	,585
	T. Isométrico	,927	17	,196
	T. Isotônico	,969	18	,775
VE (d)	G. Controle	,912	18	,094
	T. Isométrico	,951	17	,477
	T. Isotônico	,843	18	<b>,007</b>
PPVE	G. Controle	,964	18	,689
	T. Isométrico	,902	17	,072
	T. Isotônico	,952	18	,463
VE (s)	G. Controle	,969	18	,774
	T. Isométrico	,946	17	,393
	T. Isotônico	,891	18	<b>,040</b>
F. Encurtamento	G. Controle	,952	18	,456
	T. Isométrico	,871	17	<b>,023</b>
	T. Isotônico	,966	18	,722
Massa VE/SC	G. Controle	,909	18	,083
	T. Isométrico	,964	17	,711
	T. Isotônico	,952	18	,453
F. Ejecção	G. Controle	,966	18	,711
	T. Isométrico	,943	17	,361
	T. Isotônico	,954	18	,497
Volume AE/SC	G. Controle	,953	18	,474
	T. Isométrico	,932	17	,232
	T. Isotônico	,944	18	,336
Volume Sistólico	G. Controle	,970	18	,805
	T. Isométrico	,934	17	,250
	T. Isotônico	,961	18	,620
Débito Cardíaco/SC	G. Controle	,956	18	,536
	T. Isométrico	,943	17	,349
	T. Isotônico	,936	18	,248
Excursão anel mitral septal	G. Controle	,911	18	,089
	T. Isométrico	,952	17	,491
	T. Isotônico	,924	18	,153
Excursão anel mitral lateral	G. Controle	,886	18	<b>,033</b>
	T. Isométrico	,951	17	,473
	T. Isotônico	,936	18	,250
Vel. onda E mitral	G. Controle	,912	18	,095
	T. Isométrico	,966	17	,750
	T. Isotônico	,950	18	,417
Vel. onda A mitral	G. Controle	,875	18	<b>,021</b>
	T. Isométrico	,982	17	,974
	T. Isotônico	,965	18	,708
Relação E/A mitral	G. Controle	,918	18	,119
	T. Isométrico	,850	17	<b>,011</b>
	T. Isotônico	,924	18	,149

**Conclusões:** Variáveis “VE(d)”, “VE(s)”, “F. Encurtamento”, “Excursão do anel mitral lateral”, “Vel. onda A mitral” e “Relação E/A mitral” não apresentam distribuição normal porque  $p < 0,05 \rightarrow$  Teste Não Paramétrico

- Categoria: Parâmetros obtidos por *Doppler* tecidual

### Tests of Normality

Variáveis	Grupo	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
<b>Onda S septal</b>	G. Controle	,889	18	<b>,038</b>
	T. Isométrico	,907	17	,090
	T. Isotônico	,862	18	<b>,013</b>
<b>Onda E septal</b>	G. Controle	,952	18	,461
	T. Isométrico	,964	17	,715
	T. Isotônico	,851	18	<b>,009</b>
<b>Onda A septal</b>	G. Controle	,943	18	,325
	T. Isométrico	,775	17	<b>,001</b>
	T. Isotônico	,897	18	,050
Relação E'/A' mitral septal	G. Controle	,927	18	,175
	T. Isométrico	,957	17	,578
	T. Isotônico	,900	18	,057
Onda S lateral	G. Controle	,961	18	,615
	T. Isométrico	,951	17	,475
	T. Isotônico	,956	18	,522
<b>Onda E lateral</b>	G. Controle	,884	18	<b>,031</b>
	T. Isométrico	,855	17	<b>,013</b>
	T. Isotônico	,943	18	,324
<b>Onda A lateral</b>	G. Controle	,955	18	,510
	T. Isométrico	,868	17	<b>,021</b>
	T. Isotônico	,922	18	,140
Relação E'/A' mitral lateral	G. Controle	,966	18	,720
	T. Isométrico	,940	17	,314
	T. Isotônico	,961	18	,613
Relação E/E'	G. Controle	,936	18	,246
	T. Isométrico	,957	17	,572
	T. Isotônico	,937	18	,259

**Conclusões:** Variáveis “Onda S septal”, “Onda E septal”, “Onda A septal”, “Onda E lateral”, e “Onda A lateral” não apresentam distribuição normal porque valor  $p < 0,05 \rightarrow$  Teste Não Paramétrico

- Categoria: Parâmetros obtidos por 2D *speckle tracking*

### Tests of Normality

Variáveis	Grupo	Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.
<i>Strain</i> longitudinal 3C	G. Controle	,970	18	,805
	T. Isométrico	,944	17	,368
	T. Isotônico	,953	18	,479
<i>Strain</i> longitudinal 2C	G. Controle	,975	18	,881
	T. Isométrico	,943	17	,358
	T. Isotônico	,957	18	,539
<i>Strain</i> longitudinal 4C	G. Controle	,905	18	,070
	T. Isométrico	,973	17	,864
	T. Isotônico	,966	18	,720
<i>Strain</i> longitudinal médio	G. Controle	,987	18	,993
	T. Isométrico	,957	17	,571
	T. Isotônico	,963	18	,665
<i>Strain rate</i> sistólico longitudinal 3C	G. Controle	,963	18	,651
	T. Isométrico	,945	17	,381
	T. Isotônico	,909	18	,084
<b><i>Strain rate</i> sistólico longitudinal 2C</b>	G. Controle	,904	18	,068
	T. Isométrico	,858	17	<b>,014</b>
	T. Isotônico	,891	18	<b>,040</b>
<i>Strain rate</i> sistólico longitudinal 4C	G. Controle	,948	18	,400
	T. Isométrico	,893	17	,052
	T. Isotônico	,927	18	,171
<i>Strain rate</i> sistólico longitudinal médio	G. Controle	,957	18	,539
	T. Isométrico	,935	17	,266
	T. Isotônico	,951	18	,434
<b><i>Strain rate</i> protodiastólico longitudinal 3C</b>	G. Controle	,980	18	,949
	T. Isométrico	,964	17	,706
	T. Isotônico	,892	18	<b>,042</b>
<i>Strain rate</i> protodiastólico longitudinal 2C	G. Controle	,942	18	,315
	T. Isométrico	,945	17	,377
	T. Isotônico	,944	18	,333
<b><i>Strain rate</i> protodiastólico longitudinal 4C</b>	G. Controle	,936	18	,251
	T. Isométrico	,871	17	<b>,023</b>
	T. Isotônico	,976	18	,894
<i>Strain rate</i> protodiastólico longitudinal médio	G. Controle	,932	18	,214
	T. Isométrico	,966	17	,738
	T. Isotônico	,951	18	,448
<b><i>Strain rate</i> telediastólico longitudinal 3C</b>	G. Controle	,855	18	<b>,010</b>
	T. Isométrico	,913	17	,111
	T. Isotônico	,941	18	,300
<i>Strain rate</i> telediastólico longitudinal 2C	G. Controle	,898	18	,054
	T. Isométrico	,943	17	,351
	T. Isotônico	,950	18	,431
<i>Strain rate</i> telediastólico longitudinal 4C	G. Controle	,959	18	,577
	T. Isométrico	,975	17	,900
	T. Isotônico	,947	18	,379

<i>Strain rate</i> telediastólico longitudinal médio	G. Controlo	,923	18	,144
	T. Isométrico	,951	17	,471
	T. Isotónico	,963	18	,661

**Conclusões:** Variáveis “*Strain rate* sistólico longitudinal 2C”, “*Strain rate* protodiastólico longitudinal 3C”, “*Strain rate* protodiastólico longitudinal 4C” e “*Strain rate* telediastólico longitudinal 3C” não apresentam distribuição normal porque valor  $p < 0,05 \rightarrow$  Teste Não Paramétrico

## Testes de Hipóteses

- Categoria: Caracterização da Amostra

Testes Paramétricos: One-Way Anova – Teste de Comparações Múltiplas de Tukey

### Multiple Comparisons

#### Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Grupo	(J) Grupo	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Superfície Corporal	G. Controlo	T. Isométrico	-,22003	,07387	<b>,012</b>	-,3985	-,0416
		T. Isotónico	,10278	,07281	,343	-,0731	,2786
	T. Isotónico	G. Controlo	-,10278	,07281	,343	-,2786	,0731
		T. Isométrico	-,32281	,07387	<b>,000</b>	-,5012	-,1444
PA diastólica	G. Controlo	T. Isométrico	-4,686	3,075	,289	-12,11	2,74
		T. Isotónico	-,833	3,031	,959	-8,15	6,49
	T. Isotónico	G. Controlo	,833	3,031	,959	-6,49	8,15
		T. Isométrico	-3,853	3,075	,428	-11,28	3,58
Frequência Cardíaca	G. Controlo	T. Isométrico	1,075	3,672	,954	-7,79	9,94
		T. Isotónico	14,944	3,619	<b>,000</b>	6,20	23,69
	T. Isotónico	G. Controlo	-14,944	3,619	<b>,000</b>	-23,69	-6,20
		T. Isométrico	-13,869	3,672	<b>,001</b>	-22,74	-5,00
Carga Treino Semanal	T. Isotónico	T. Isométrico	2,1111	1,3300	,260	-1,101	5,324

Para variáveis nominais “Género” e “Raça” → Teste do Qui-Quadrado

#### Grupo \* Género Crosstabulation

##### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
<b>Pearson Chi-Square</b>	1,428	2	,490	,514		
Likelihood Ratio	1,432	2	,489	,480		
Fisher's Exact Test	1,404			,514		
Linear-by-Linear Association	,214	1	,643	,722	,388	,128
N of Valid Cases	53					

#### Grupo \* Raça Crosstabulation

##### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
<b>Pearson Chi-Square</b>	,155	2	,925	1,000		
Likelihood Ratio	,153	2	,926	1,000		
Fisher's Exact Test	,305			1,000		
Linear-by-Linear Association	,004	1	,952	1,000	,574	,194
N of Valid Cases	53					

Testes Não-Paramétricos: Teste de Kruskal-Wallis

**Hypothesis Test Summary**

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Idade is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,077	Retain the null hypothesis.

**Hypothesis Test Summary**

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of PA sistólica (mmHg) is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,002	Reject the null hypothesis.

Sample 1-Sam...	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.
2-0	4.389	5.145	.853	.394
2-1	17.523	5.220	3.357	.001
0-1	-13.134	5.220	-2.516	.012

**Hypothesis Test Summary**

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Anos de Treino is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Mann-Whitney U Test	,960	Retain the null hypothesis.

- Categoria: Parâmetros ecocardiográficos convencionais

Testes Paramétricos: One-Way Anova – Teste de Comparações Múltiplas de Tukey

**Multiple Comparisons**

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Grupo	(J) Grupo	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
SIV	G. Controle	T. Isométrico	-1,80078	,39313	<b>,000</b>	-2,7503	-,8512
		T. Isotônico	-1,11889	,38747	<b>,016</b>	-2,0548	-,1830
	T. Isotônico	G. Controle	1,11889	,38747	<b>,016</b>	,1830	2,0548
		T. Isométrico	-,68190	,39313	,203	-1,6315	,2677
PPVE	G. Controle	T. Isométrico	-2,06422	,34823	<b>,000</b>	-2,9053	-1,2231
		T. Isotônico	-1,31500	,34322	<b>,001</b>	-2,1440	-,4860
	T. Isotônico	G. Controle	1,31500	,34322	<b>,001</b>	,4860	2,1440
		T. Isométrico	-,74922	,34823	,090	-1,5903	,0919
Massa VE/SC	G. Controle	T. Isométrico	-30,06150	4,99830	<b>,000</b>	-42,1345	-17,9885
		T. Isotônico	-27,06056	4,92638	<b>,000</b>	-38,9598	-15,1613
	T. Isotônico	G. Controle	27,06056	4,92638	<b>,000</b>	15,1613	38,9598
		T. Isométrico	-3,00095	4,99830	,821	-15,0739	9,0720
Fracção de Ejecção	G. Controle	T. Isométrico	-,853	1,528	,843	-4,54	2,84
		T. Isotônico	-3,333	1,506	,079	-6,97	,30
	T. Isotônico	G. Controle	3,333	1,506	,079	-,30	6,97
		T. Isométrico	2,480	1,528	,245	-1,21	6,17
Volume AE/SC	G. Controle	T. Isométrico	-1,97484	1,94340	,570	-6,6690	2,7193
		T. Isotônico	-9,27056	1,91544	<b>,000</b>	-13,8971	-4,6440
	T. Isotônico	G. Controle	9,27056	1,91544	<b>,000</b>	4,6440	13,8971
		T. Isométrico	7,29572	1,94340	<b>,001</b>	2,6016	11,9899
Volume Sistólico	G. Controle	T. Isométrico	-16,40523	5,13817	<b>,007</b>	-28,8161	-3,9944
		T. Isotônico	-17,38889	5,06424	<b>,003</b>	-29,6211	-5,1566
	T. Isotônico	G. Controle	17,38889	5,06424	<b>,003</b>	5,1566	29,6211
		T. Isométrico	,98366	5,13817	,980	-11,4272	13,3945
Débito Cardíaco/SC	G. Controle	T. Isométrico	-,20324	,17756	,492	-,6321	,2257
		T. Isotônico	-,35833	,17501	,111	-,7810	,0644
	T. Isotônico	G. Controle	,35833	,17501	,111	-,0644	,7810
		T. Isométrico	,15510	,17756	,659	-,2738	,5840
Excursão anel mitral septal	G. Controle	T. Isométrico	-,343	,712	,880	-2,06	1,38
		T. Isotônico	-,222	,702	,946	-1,92	1,47
	T. Isotônico	G. Controle	,222	,702	,946	-1,47	1,92
		T. Isométrico	-,121	,712	,984	-1,84	1,60
Vel. onda E mitral	G. Controle	T. Isométrico	-,03412	,04621	,742	-,1457	,0775
		T. Isotônico	-,14889	,04555	<b>,005</b>	-,2589	-,0389
	T. Isotônico	G. Controle	,14889	,04555	<b>,005</b>	,0389	,2589
		T. Isométrico	,11477	,04621	<b>,043</b>	,0031	,2264

Testes Não-Paramétricos: Teste de Kruskal-Wallis

**Hypothesis Test Summary**

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of VE (d) is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,004	Reject the null hypothesis.

Sample 1-Sam...	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.
0-1	-14.686	5.222	-2.812	.005
0-2	-15.083	5.147	-2.930	.003
1-2	-.397	5.222	-.076	.939

**Hypothesis Test Summary**

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of VE (s) is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,017	Reject the null hypothesis.

Sample 1-Sam...	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.
0-2	-9.611	5.147	-1.867	.062
0-1	-14.678	5.222	-2.811	.005
2-1	5.067	5.222	.970	.332

**Hypothesis Test Summary**

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of F. Encurtamento is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,486	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Excursão anel mitral lateral is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,358	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Vel. onda A mitral is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,228	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Relação E/A mitral is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,006	Reject the null hypothesis.

Sample 1-Sam...	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.
0-1	-5.598	5.222	-1.072	.284
0-2	-16.306	5.147	-3.168	.002
1-2	-10.708	5.222	-2.050	.040

- Categoria: Parâmetros obtidos por *Doppler* tecidular

Testes Paramétricos: One-Way Anova – Teste de Comparações Múltiplas de Tukey

### Multiple Comparisons

Tukey HSD

Dependent Variable	(I) Grupo	(J) Grupo	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Relação E'/A' mitral septal	G. Controle	T. Isométrico	-,05023	,15243	,942	-,4184	,3179
		T. Isotônico	-,35389	,15023	,057	-,7168	,0090
	T. Isotônico	G. Controle	,35389	,15023	,057	-,0090	,7168
		T. Isométrico	,30366	,15243	,125	-,0645	,6718
Onda S lateral	G. Controle	T. Isométrico	,00725	,00692	,550	-,0095	,0240
		T. Isotônico	,00278	,00682	,913	-,0137	,0192
	T. Isotônico	G. Controle	-,00278	,00682	,913	-,0192	,0137
		T. Isométrico	,00448	,00692	,795	-,0122	,0212
Relação E'/A' mitral lateral	G. Controle	T. Isométrico	-,43154	,22760	,150	-,9813	,1182
		T. Isotônico	-,81111	,22432	,002	-1,3529	-,2693
	T. Isotônico	G. Controle	,81111	,22432	,002	,2693	1,3529
		T. Isométrico	,37958	,22760	,228	-,1702	,9293
Relação E/E' médio	G. Controle	T. Isométrico	-,02431	,30122	,996	-,7519	,7033
		T. Isotônico	,21444	,29688	,751	-,5027	,9315
	T. Isotônico	G. Controle	-,21444	,29688	,751	-,9315	,5027
		T. Isométrico	-,23876	,30122	,709	-,9663	,4888

Testes Não-Paramétricos: Teste de Kruskal-Wallis

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Onda S septal is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,347	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Onda E septal is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,215	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Onda A septal is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,090	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Onda E lateral is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,004	Reject the null hypothesis.

Sample 1-Sam...	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.
0-1	-3.119	5.183	-.602	.547
0-2	-16.111	5.109	-3.154	.002
1-2	-12.992	5.183	-2.506	.012

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Onda A lateral is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,075	Retain the null hypothesis.

- Categoria: Parâmetros obtidos por 2D *speckle tracking*

Testes Paramétricos: One-Way Anova – Teste de Comparações Múltiplas de Tukey

Dependent Variable	(I) Grupo	(J) Grupo	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
<i>Strain</i> sistólico longitudinal 3C	G. Controle	T. Isométrico	-1,27876	,90853	,345	-3,4732	,9157
		T. Isotônico	-2,11111	,89546	,057	-4,2740	,0518
	T. Isotônico	G. Controle	2,11111	,89546	,057	-,0518	4,2740
		T. Isométrico	,83235	,90853	,633	-1,3621	3,0268
<i>Strain</i> sistólico longitudinal 2C	G. Controle	T. Isométrico	-,80686	,86018	,619	-2,8846	1,2708
		T. Isotônico	-,96111	,84780	,498	-3,0089	1,0867
	T. Isotônico	G. Controle	,96111	,84780	,498	-1,0867	3,0089
		T. Isométrico	,15425	,86018	,982	-1,9234	2,2319
<i>Strain</i> sistólico longitudinal 4C	G. Controle	T. Isométrico	,62876	,77768	,700	-1,2497	2,5072
		T. Isotônico	-,20000	,76649	,963	-2,0514	1,6514
	T. Isotônico	G. Controle	,20000	,76649	,963	-1,6514	2,0514
		T. Isométrico	,82876	,77768	,540	-1,0497	2,7072
<i>Strain</i> sistólico longitudinal médio	G. Controle	T. Isométrico	-,48363	,64663	,736	-2,0455	1,0783
		T. Isotônico	-1,09296	,63733	,210	-2,6324	,4464
	T. Isotônico	G. Controle	1,09296	,63733	,210	-,4464	2,6324
		T. Isométrico	,60934	,64663	,616	-,9525	2,1712
<i>Strain rate</i> sistólico longitudinal 3C	G. Controle	T. Isométrico	-,02712	,05660	,881	-,1638	,1096
		T. Isotônico	-,10556	,05579	,152	-,2403	,0292
	T. Isotônico	G. Controle	,10556	,05579	,152	-,0292	,2403
		T. Isométrico	,07843	,05660	,356	-,0583	,2151
<i>Strain rate</i> sistólico longitudinal 4C	G. Controle	T. Isométrico	,11078	,05089	,085	-,0121	,2337
		T. Isotônico	,00556	,05016	,993	-,1156	,1267
	T. Isotônico	G. Controle	-,00556	,05016	,993	-,1267	,1156
		T. Isométrico	,10523	,05089	,107	-,0177	,2282
<i>Strain rate</i> sistólico longitudinal médio	G. Controle	T. Isométrico	,00768	,04535	,984	-,1019	,1172
		T. Isotônico	-,04278	,04470	,607	-,1507	,0652
	T. Isotônico	G. Controle	,04278	,04470	,607	-,0652	,1507
		T. Isométrico	,05046	,04535	,511	-,0591	,1600
<i>Strain rate</i> protodiastólico longitudinal 2C	G. Controle	T. Isométrico	-,09673	,10748	,643	-,3563	,1629
		T. Isotônico	,00000	,10594	1,000	-,2559	,2559
	T. Isotônico	G. Controle	,00000	,10594	1,000	-,2559	,2559
		T. Isométrico	-,09673	,10748	,643	-,3563	,1629
<i>Strain rate</i> protodiastólico longitudinal médio	G. Controle	T. Isométrico	-,02180	,08845	,967	-,2354	,1918
		T. Isotônico	-,11667	,08717	,381	-,3272	,0939
	T. Isotônico	G. Controle	,11667	,08717	,381	-,0939	,3272
		T. Isométrico	,09487	,08845	,535	-,1188	,3085
<i>Strain rate</i> telediastólico longitudinal 2C	G. Controle	T. Isométrico	,09739	,06357	,285	-,0562	,2509
		T. Isotônico	,14444	,06266	,064	-,0069	,2958
	T. Isotônico	G. Controle	-,14444	,06266	,064	-,2958	,0069
		T. Isométrico	-,04706	,06357	,741	-,2006	,1065
<i>Strain rate</i> telediastólico longitudinal 4C	G. Controle	T. Isométrico	,02712	,06803	,916	-,1372	,1914
		T. Isotônico	,10000	,06705	,304	-,0620	,2620
	T. Isotônico	G. Controle	-,10000	,06705	,304	-,2620	,0620
		T. Isométrico	-,07288	,06803	,536	-,2372	,0914

Strain rate telediastólico longitudinal médio	G. Controle	T. Isométrico	,08190	,05784	,341	-,0578	,2216
		T. Isotónico	,15500	,05700	<b>,024</b>	,0173	,2927
	T. Isotónico	G. Controle	-,15500	,05700	<b>,024</b>	-,2927	-,0173
		T. Isométrico	-,07310	,05784	,422	-,2128	,0666

Testes Não-Paramétricos: Teste de Kruskal-Wallis

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Strain rate sistólico longitudinal 2C is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,641	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Strain rate protodiastólico longitudinal 3C is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,430	Retain the null hypothesis.

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Strain rate protodiastólico longitudinal 4C is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,023	Reject the null hypothesis.

Sample 1-Sam...	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.
0-1	-3.745	5.193	-.721	,471
0-2	-13.639	5.118	-2.665	,008
1-2	-9.894	5.193	-1.905	,057

## Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of Strain rate telediastólico longitudinal 3C is the same across categories of Grupo.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	,013	Reject the null hypothesis.

Sample 1-Sam...	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.
2-1	8.832	5.148	1.716	,086
2-0	14.806	5.074	2.918	,004
1-0	5.974	5.148	1.160	,246