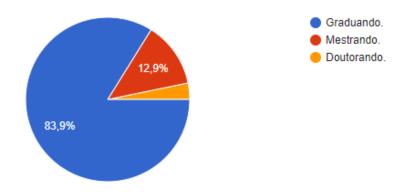
	1		
			3. Qual conteúdo de Engenharia de Software Experimental você já utilizou na realização de
			estudos?
			Relembrando os conteúdos ministrados: Estratégias (métodos) de pesquisa em ES, Tipos de
	1. Qual o seu Nível de	2. Qual o seu de conhecimento em Engenharia de	pesquisas (formais, experimentais e exploratórias), Posturas filosóficas (positivismo, construtivismo, teoria crítica e pragmatismo), Seleção de métodos (experimentos controlados,
Participante	escolaridade?	Software Experimental?	pesquisa de opinião, pesquisa ação, estudos de casos, etnografias e abordagens de métodos
	escolaridade?	Software Experimental?	mistos), Mapeamento Sistemático da Literatura (MSL) e Revisão Sistemática da literatura
			(RSL), Métricas em ES e GQM, Experimento Controlado: Processo do experimento, escopo e
			planejamento, Operação e Análises e interpretações de resultados, Análise estatística de
			experimentos e Personal Opinion Surveys.
			Durante o período em que eu participei de um projeto de iniciação científica utilizei: Estratégias
		Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	(métodos) de pesquisa em ES e Tipos de pesquisas (formais, experimentais e exploratórias).
P1	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	Não utilizei outras por não conhecer e as que utilizei foi de forma lógica.
	Gradanias.	Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	The difference of the section of the que difference to the terminal logistic.
P2	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	Tipos de pesquisas, seleção de métodos, MSL e experimento controlado.
	Gradanias.	Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	Tipos do posquisdo, osiogdo do motodos, moz o experimento controlado.
P3	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	Análise estatística de experimentos e Personal Opinion Surveys
			Experiência mínima: iniciei uma MSL um ano atrás (que incluiu um GQM), mas parei na seleção
			dos artigos de controle; também desenvolvi um Personal Opinion Survey três anos atrás, que foi
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	descartado pelo meu antigo orientador por ele achar que não era relevante para aquele
P4	Doutorando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	momento da pesquisa.
		Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	Cheguei a aplicar um survey no período passado, além do mapeamento realizado pela disciplina
P5	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	Do restante, apenas o estudado em sala de aula
		Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	Já utilizei experimento controlado, revisão sistemática na literatura e mapeamento sistemático
P6	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	na literatura.
			Durante o meu TCC eu desenvolvi um material didático interativo que foi avaliado com apoio de
			em um POS (Personal Opnion Survey). Eu já tinha visto outros conceitos como MSL e RSL na
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	graduação. Além do conceito de Experimento Controlado. Mas neste curso tudo foi viste de
P7	Mestrando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	maneira mais aprofundada do que eu já tinha de conhecimento.
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	
P8	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	personal opiniom surveys
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	
P9	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	Nennum
D40	0	Nenhum. Não possuo nenhum conhecimento em	NG
P10	Graduando.	Engenharia de Software Experimental.	Não utilizei nenhum (em estudos fora das atividades passadas em aula)
		Daiva Tanka alaumaa naasaa aabaa Enganbaria da	Mapeamento Sistemático. Dado meu período atual,estou cursando a matéria de TCC,onde
P11	Graduando.	Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	implementei algumas metodologias ensinadas no curso de ESE,para estudo e aprendizado do meu tema do TCC.
FII	Graduarido.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros. Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	Inieu tenia do 100.
P12	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	MSL e Experimento Controlado
1 12	Graduarido.	Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	MOLE Experimento dontrolado
P13	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	Estratégias de Pesquisa em ES, Pesquisas Experimentais, Seleção de Métodos (Todos)
1 10	Gradanido.	Contware Experimental em projeto(s) de pesquisa.	Dos conteúdos abordados em ESE, já utilizei bastante a análise estatística e o MSL (de uma
			maneira bem mais informal). Em relação ao último, o que eu já fiz foi ler artigos da área e
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	relacionados ao meu tema, mas nada muito aprofundado. Não tive tanta experiência com
P14	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	pesquisa para ter uma opinião mais sólida.
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	
P15	Graduando.		Estudo de caso, métricas em ES
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	
P16	Graduando.		Mapeamento Sistemátivo da Literatura (MSL)
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	Estudos formais e experimentais, experimentos controlados, estudos de caso, pesquisa ação e
P17	Mestrando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	experimento controlad.
1		•	· ·
1 17			Não possuo experiência em pesquisa, então nunca cheguei a aplicar nenhuma das técnicas em
P18		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	um estudo. Todo conhecimento que eu tenho sobre o assunto foi adquirido em sala de aula ao

	1		3. Qual conteúdo de Engenharia de Software Experimental você já utilizou na realização de
			los Qual conteudo de Engermana de Sonware Experimental voce ja utilizou na realização de lestudos?
			Relembrando os conteúdos ministrados: Estratégias (métodos) de pesquisa em ES, Tipos de
			pesquisas (formais, experimentais e exploratórias), Posturas filosóficas (positivismo,
	1. Qual o seu Nível de	2. Qual o seu de conhecimento em Engenharia de	construtivismo, teoria crítica e pragmatismo), Seleção de métodos (experimentos controlados,
Participante	escolaridade?	Software Experimental?	pesquisa de opinião, pesquisa ação, estudos de casos, etnografias e abordagens de métodos
	C3COIAITGAGC :	Oottware Experimental:	mistos), Mapeamento Sistemático da Literatura (MSL) e Revisão Sistemática da literatura
			(RSL), Métricas em ES e GQM, Experimento Controlado: Processo do experimento, escopo e
			planejamento, Operação e Análises e interpretações de resultados, Análise estatística de experimentos e Personal Opinion Surveys.
			Em meus estudos, apliquei uma abordagem abrangente, utilizando diferentes tipos de
			pesquisas, como formais, experimentais e exploratórias, para obter insights e resultados
			significativos. Com base em posturas filosóficas, como positivismo, construtivismo, teoria crítica
			e pragmatismo, adaptei minha metodologia de pesquisa. A seleção cuidadosa de métodos,
			como experimentos controlados, pesquisa de opinião, pesquisa-ação, estudos de caso,
			etnografias e abordagens mistas, permitiu uma coleta de dados abrangente e análise detalhada.
			Além disso, utilizei técnicas como Mapeamento Sistemático da Literatura (MSL), Revisão
		Mádia Já utilizai as centeúdes de Engenharia de	Sistemática da Literatura (RSL), métricas em Engenharia de Software (ES) e a abordagem do
D40	Mantranda	Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	GQM (Goal Question Metric), destacando a importância de uma abordagem baseada em
P19	Mestrando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	evidências e resultados sólidos, especialmente ao realizar experimentos controlados.
P20	Graduando.	Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	Descrição do printão o catudo do casas
F20	Graduarido.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros. Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	Pesquisa de opinião e estudo de casos.
P21	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	MSL e RSL, Experimento Controlado, Análise estatística de experimentos
121	Gradando.	Contware Experimental em projeto(5) de pesquisa.	Já participei de um início de um mapeamento sistemático, em um outro projeto, mas por não ter
			uma base teórica boa no assunto não foi uma experiência tão boa. Alem disso, somente
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	participei na pesquisa em IES e tivemos uma ideia de como são aplicados um tipo de
P22	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	experimento.
	Gradanas.	Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	Pesquisa de opinião através de formulários online, Estudo de caso, Mapeamento sistemático da
P23	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	literatura, Métricas em ES e GQM.
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	
P24	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	Nenhum
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	
P25	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	Até agora não usei os conteúdos fora da disciplina
			Até o momento, não tive tantas oportunidades de aplicar os conhecimentos adquiridos em
			minha jornada acadêmica. No entanto, pude utilizar algumas das técnicas de pesquisa
			aprendidas para coletar e analisar dados. Ainda assim, estou ansioso para utilizar plenamente
			os demais conhecimentos adquiridos ao longo do curso, tanto na elaboração do meu TCC
			quanto em futuras pesquisas que eu possa realizar ao longo da minha vida. Sinto que esses
		Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	conhecimentos adicionais serão valiosos para aprofundar minha compreensão dos assuntos
P26	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	estudados e contribuir de forma significativa para a comunidade acadêmica e científica.
		Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	
P27	Graduando.		Posturas filosóficas; análise estatística de experimentos; Personal Opinion Surveys e MSL
		Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	
P28	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	Mapeamento sistemático
	 	Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de	já estudei em IHC, como elaborar um survey, em IHC foi algo mais superficial e em ESE foi um
P29	Graduando.	Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	estudo mais aprofundado.
D00	0	Baixo. Tenho algumas noções sobre Engenharia de	And the sector of the sector o
P30	Graduando.	Software Experimental adquiridas em aulas ou livros.	Análise estatística de experimentos
			Utilizei muito o conteúdo de ESE durante a graduação quando era aluna do super (na primeira
			vez que paguei ESE). O conteudo principal que utilizei foi o planejamento de experimento
1		Madia 14 utilisai aa aasta dhaa dh Essayitad 1	controlando, que me ajudou muito no artigo que publiquei pelo super. O conteudo de
P31	Mestrando.	Médio. Já utilizei os conteúdos de Engenharia de Software Experimental em projeto(s) de pesquisa.	mapeamento sistemático da literatura me foi muito útil na época do super e também agora no início do mestrado.

Participante	1	2. Qual o seu de conhecimento em Engenharia de Software Experimental?	3. Qual conteúdo de Engenharia de Software Experimental você já utilizou na realização de estudos? Relembrando os conteúdos ministrados: Estratégias (métodos) de pesquisa em ES, Tipos de pesquisas (formais, experimentais e exploratórias), Posturas filosóficas (positivismo, construtivismo, teoria crítica e pragmatismo), Seleção de métodos (experimentos controlados, pesquisa de opinião, pesquisa ação, estudos de casos, etnografias e abordagens de métodos mistos), Mapeamento Sistemático da Literatura (MSL) e Revisão Sistemática da literatura (RSL), Métricas em ES e GQM, Experimento Controlado: Processo do experimento, escopo e planejamento, Operação e Análises e interpretações de resultados, Análise estatística de experimentos e Personal Opinion Surveys.
--------------	---	---	--

1. Qual o seu Nível de escolaridade?

31 respostas



Participante	Antes da disciplina	Depois da disciplina
P1	1	3
P2	2	4
P3	3	4,5
P4	1	4
P5	1	4
P6	2	4
P7	1	4
P8	0	3
P9	0	3
P10	0	2
P11	1	3
P12	1	3
P13	3	5
P14	1	3
P15	0	2
P16	0	2
P17	2	4
P18	0	3
P19	3	5
P20	0	3
P21	4	5
P22	1	4,5
P23	1	3
P24	0	2
P25	1	4
P26	1	4
P27	0	3
P28	2	4
P29	3	3
P30	2	3,5
P31	3	5

quarta-feira, 28 de junho de 2023 23:35:03

Data source: Data 1 in Q3eQ4

Normality Test (Shapiro-Wilk): Failed (P<0,001) (P < 0,050)

Test execution ended by user request, Signed Rank Test begun

Wilcoxon Signed Rank Test quarta-feira, 28 de junho de 2023 23:35:03

Data source: Data 1 in Q3eQ4

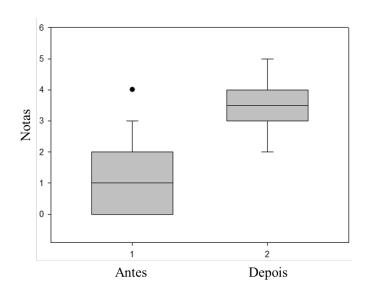
Group	N	Missing	Media	an	25%	75%
Antes		31	0	1	0	2
Depois		31	0	3,5	3	4

W= 465,000 T+ = 465,000 T-= -0,000 Z-Statistic (based on positive ranks) = 4,893

Yates continuity correction option applied to calculations.

(P = <0,001)

The change that occurred with the treatment is greater than would be expected by chance; there is a statistically significant difference (P = <0,001).



Avaliar conhecimento referente ao tópico RSL e MSL				
Participante	Antes da disciplina	Depois da disciplina		
P1	0	4		
P2	0	4		
P3	2	4,5		
P4	1	3		
P5	0	4		
P6	3	5		
P7	1	3		
P8	0	5		
P9	0	4		
P10	0	4		
P11	0	3		
P12	1	3,5		
P13	0	4		
P14	2	4		
P15	0	3		
P16	0	3,5		
P17	2	4		
P18	0	2		
P19	5	5		
P20	0	5		
P21	2	4		
P22	3	5		
P23	0	4		
P24	0	4		
P25	0	5		
P26	2	4		
P27	0	4		
P28	3	4		
P29	3	3		
P30	1	3		
P31	2	5		

Resultado do T- Test Pareado

sexta-feira, 23 de junho de 2023 23:59:18 Paired t-test:

Data source: Data 1 in Q5eQ6

Failed (P=0,017) (P < 0,050) Normality Test (Shapiro-Wilk):

Treatment Name	N	Missing	Mean		Std Dev	SEM
Antes		31	0	1,065	1,34	0,241
Depois		31	0	3,952	0,768	0,138
Difference		31	0	-2,887	1,334	0,24

t = -12,054 with 30 degrees of freedom.

95 percent two-tailed confidence interval for difference of means: -3,376 to -2,398

Two-tailed P-value = 4,992E-013

The change that occurred with the treatment is greater than would be expected by chance; there is a statistically significant change (P = <0,001)

A média amostral do tratamento Depois excede a média amostral do tratamento Antes em um valor maior do que seria esperado pelo acaso, rejetando a hipótese de que a média populacional do tratamento Antes é maior ou igual à média populacional do tratamento Depois. (P = <0, 001)

Resultado do Teste Não Paramétrico - Wilcoxon

Data source: Data 1 in Q5eQ6

Normality Test (Shapiro-Wilk): Failed (P=0,017) (P < 0,050)

Test execution ended by user request, Signed Rank Test begun

Wilcoxon Signed Rank Test sábado, 24 de junho de 2023 00:03:45

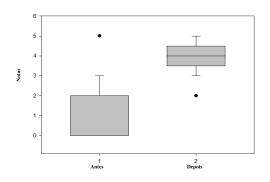
Data source: Data 1 in Q5eQ6

W= 435,000 T+ = 435,000 T-= -0,000 Z-Statistic (based on positive ranks) = 4,744

Yates continuity correction option applied to calculations.

(P = <0,001)

A mudança ocorrida com o tratamento é maior do que seria esperado ao acaso; existe uma diferença estatisticamente significativa (P = <0,001).



Avaliar o conhecimento referente ao tópico Experimento Controlado				
Participante	Antes da disciplina	Depois da disciplina		
P1	1	3		
P2	1	3		
P3	2,5	4,5		
P4	1	4		
P5	1	4		
P6	3	4		
P7	2	4		
P8	0	3		
P9	0	4		
P10	0	3		
P11	0	2		
P12	1,5	4,1		
P13	1	4		
P14	1	3		
P15	0	3		
P16	0	3		
P17	1	3		
P18	1	3		
P19	2	3		
P20	0	3		
P21	3	4		
P22	2	4,5		
P23	2	4		
P24	0	3		
P25	0	4		
P26	3	4		
P27	1	3		
P28	1	4		
P29	1	3		
P30	2	3,5		
P31	0	4		

sábado, 24 de junho de 2023 00:31:40 Paired t-test:

Data source: Q7eQ8

Failed (P=0,009) (P < 0,050) Normality Test (Shapiro-Wilk):

Test execution ended by user request, Signed Rank Test begun

Wilcoxon Signed Rank Test sábado, 24 de junho de 2023 00:31:40

Data source: Q7eQ8

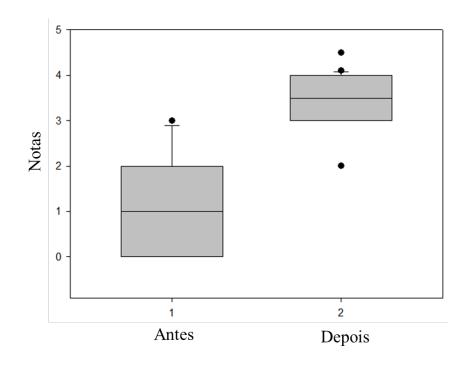
Group	N	iviissing	iviedian		25%	75%
Antes		31	0	1	0	2
Depois		31	0	3,5	3	4

W= 496,000 T+ = 496,000 T-= -0,000 Z-Statistic (based on positive ranks) = 4,907

Yates continuity correction option applied to calculations.

(P = <0,001)

A mudança ocorrida com o tratamento é maior do que seria esperado ao acaso; existe uma diferença estatisticamente significativa (P = <0,001).



P1 1 3 5 9 2 48 9 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 4	Avaliar o conhecimento referente ao tópico Survey				
P2 3 4.4 P3 2 4.4 P4 1 1 P5 2 4.4 P6 2 4 P6 0 0 4 P7 2 4 P8 2 2 5 P9 0 0 4 P10 0 0 4 P11 2 2 6 P11 2 2 6 P12 0,5 P13 3 3 5 P14 1 1 4 P15 2 6 P16 0 0 2.8 P18 1 1 6 P17 2 1 6 P18 1 1 6 P19 1 1 6 P20 0 0 16 P21 1 1 6 P22 0 0 16 P23 1 1 6 P24 1 1 6 P25 1 2 6 P26 3 3 6 P27 2 2 6 P28 0 0 6 P29 2 6 P29 2 6 P29 2 6 P30 2,5 3,3	Participante	Antes da disciplina	Depois da disciplina		
P3	P1	1	3		
P4 1 4 P5 2 4 P6 0 4 P7 2 4 P8 2 5 P9 0 4 P10 0 4 P11 2 4 P12 0.5 4 P13 3 5 P14 1 4 P15 2 4 P16 0 2.6 P17 2 4 P18 1 5 P20 0 3 P21 1 5 P22 0 4 P23 1 4 P24 1 4 P25 2 5 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 5 P29 2 4 P29 2 5 <	P2	3	5		
P5 2 4 P6 0 4 P7 2 4 P8 2 5 P9 0 4 P10 0 4 P11 2 4 P12 0,5 4 P13 3 5 P14 1 4 P15 2 4 P16 0 2, P17 2 4 P18 1 3 P19 1 3 P20 0 3 P21 1 3 P22 0 4 P23 1 4 P24 1 4 P25 2 3 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 5 P29 2 4 P29 2 4 <	P3	2	4,8		
P6 0 4 P7 2 4 P8 2 5 P9 0 4 P10 0 4 P11 2 4 P12 0.5 4 P13 3 5 P14 1 4 P15 2 4 P16 0 2.5 P17 2 7 P18 1 5 P19 1 5 P20 0 3 P21 1 5 P22 0 4 P23 1 4 P24 1 4 P25 2 5 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 5 P29 2 5 P30 2.5 3	P4	1	4		
P7 2 4 P8 2 5 P9 0 4 P10 0 4 P11 2 4 P12 0.5 4 P13 3 5 P14 1 4 P15 2 4 P16 0 2.6 P17 2 4 P18 1 5 P20 0 3 P21 1 5 P22 0 4 P23 1 4 P24 1 4 P25 2 5 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 5 P29 2 4 P30 2.5 3.3	P5	2	4		
P8 2 P9 0 P10 0 P11 2 P12 0,5 P13 3 P14 1 P15 2 P6 0 2,6 P17 2 2 P18 1 3 P19 1 3 P20 0 5 P21 1 3 P22 0 4,5 P23 1 4 P24 1 4 P25 2 5 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 9 P30 2,5 3,3	P6	0	4		
P9 0 0 4 P10 0 0 4 P11	P7	2	4		
P10 0 P11 2 P12 0.5 P13 3 P14 1 P15 2 P16 0 P17 2 P18 1 P19 1 P20 0 P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,3	P8	2	5		
P11 2 P12 0,5 P13 3 Section 1 4 P14 1 P15 2 P16 0 P17 2 P18 1 P20 0 P21 1 P22 0 P21 1 P22 0 P23 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,1	P9	0	4		
P12 0,5 P13 3 P14 1 P15 2 P16 0 P17 2 P18 1 P19 1 P20 0 P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P29 2 P30 2,5 3,3	P10	0	4		
P13 3 P14 1 P15 2 P16 0 P17 2 P18 1 P19 1 P20 0 P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,3	P11	2	4		
P14 1 P15 2 P6 0 P17 2 P18 1 P20 0 P21 1 P22 0 P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,1	P12	0,5	4		
P15 2 P16 0 P17 2 P18 1 P19 1 P20 0 P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,3	P13	3	5		
P16 0 2,8 P17 2 4 P18 1 3 P19 1 5 P20 0 3 P21 1 3 P22 0 4,8 P23 1 4 P24 1 4 P25 2 5 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 5 P29 2 4 P30 2,5 3,1	P14	1	4		
P17 2 P18 1 P19 1 P20 0 P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P29 2 P30 2,5 3,1	P15	2	4		
P18 1 P19 1 P20 0 P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,3	P16	0	2,5		
P19 1 1 9 9 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	P17	2	4		
P20 0 P21 1 P22 0 44 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,1	P18	1	3		
P21 1 P22 0 P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,1	P19	1	5		
P22 0 4,8 P23 1 4 P24 1 4 P25 2 5 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 9 P29 2 4 P30 2,5 3,5	P20	0	3		
P23 1 P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,1	P21	1	3		
P24 1 P25 2 P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,1	P22	0	4,5		
P25 2 5 P26 3 4 P27 2 4 P28 0 5 P29 2 4 P30 2,5 3,8	P23	1	4		
P26 3 P27 2 P28 0 P29 2 P30 2,5 3,1	P24	1	4		
P27 2 4 P28 0 5 P29 2 4 P30 2,5 3,6	P25	2	5		
P28 0 § P29 2 4 P30 2,5 3,6	P26	3	4		
P28 0 § P29 2 4 P30 2,5 3,6	P27	2	4		
P29 2 4 P30 2,5 3,6	P28		5		
P30 2,5 3,6	P29		4		
		2,5	3,5		
	P31	3	5		

Paired t-test: sábado, 24 de junho de 2023 00:46:32

Data source: Q9eQ10

Normality Test (Shapiro-Wilk): Failed (P=0,008) (P < 0,050)

Test execution ended by user request, Signed Rank Test begun

sábado, 24 de junho de 2023 00:46:32 Wilcoxon Signed Rank Test

Data source: Q9eQ10

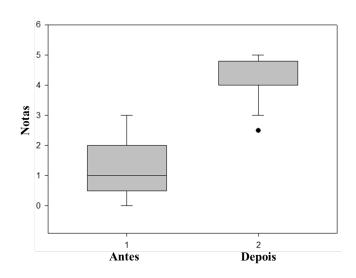
Group	N	Missing	Median		25%	75%
Antes		31	0	1	0,5	2
Depois		31	0	4	4	4,8

W= 496,000 T+ = 496,000 T-= -0,000 Z-Statistic (based on positive ranks) = 4,911

Yates continuity correction option applied to calculations.

(P = <0,001)

The change that occurred with the treatment is greater than would be expected by chance; there is a statistically significant difference (P = <0,001).



Avaliar seu conhecimento referente a	Estudos Experimentais	
Participante	Antes da disciplina	Depois da disciplina
P1	1	4
P2	4	4
P3	3	4,5
P4	1	4
P5	1	4
P6	4	5
P7	1	4
P8	0	4
P9	0	4
P10	0	3
P11	0	3
P12	1	3,5
P13	2	4
P14	2	4
P15	0	3
P16	0	2
P17	2	4
P18	0	3
P19	2	4
P20	0	3
P21	3	5
P22	2	4,5
P23	2	4
P24	1	3
P25	1	5
P26	2	4
P27	1	3
P28	1	4
P29	3	4
P30	1	3
P31	1	4

Paired t-test: sábado, 24 de junho de 2023 00:52:44

Data source: Q11eQ21

Normality Test (Shapiro-Wilk): (P < 0,050) Failed (P=0,011)

Test execution ended by user request, Signed Rank Test begun

sábado, 24 de junho de 2023 00:52:44 Wilcoxon Signed Rank Test

Data source: Q11eQ12

Group	N	Missing	Median		25%	75%
Antes		31	0	1	0	2
Depois		31	0	4	3	4

W= 465,000 T+ = 465,000 T-= -0,000 Z-Statistic (based on positive ranks) = 4,840

Yates continuity correction option applied to calculations.

(P = <0,001)

A mudança ocorrida com o tratamento é maior do que seria esperado ao acaso; existe uma diferença estatisticamente significativa (P = <0,001).

