

Posição	Carro #	Equipe	Instituição de Ensino	Penalidades	Custos	Apresentação	Design	Aceleração	Skid Pad	Autocross	Enduro	Eficiência	Total
1	E01	B'Energy Racing	FACENS	-40	83.2	65.1	124.8	90.0	75.0	120.0	19.0	100.0	637.1
2	E02	Ampera Racing	Univ. Federal de Santa Catarina	-5	58.6	93.3	131.6				4.0		282.5
3	E06	EESC-USP Tupã	EESC-USP		50.9	65.2	109.0						225.1
4	E03	Faraday E-Racing	Univ. Federal Fluminense	-10	99.2	58.2	55.2						202.6
5	E08	Minerva eRacing	Univ. Federal do Rio de Janeiro		44.6	61.2	33.3						139.1
6	E04	Cheetah E-Racing	Univ. Federal de Itajubá	-90	76.5	59.4	41.0						86.9
7	E20	UFPR Fórmula	Univ. Federal do Paraná	-5		58.7	1.5						55.2
8	E12	Formula ITA	Inst. Tecnológico de Aeronáutica	-70	24.8	94.4	4.7						53.9
9	E18	Goytacar E-Racing	Inst. Federal Fluminense		2.3	39.1							41.4
10	E14	Dínamo E-Racing	Univ. Federal de São Carlos	-30	4.1	65.1							39.2
11	E13	Capibarib-E Racing	Univ. Federal de Pernambuco	-65	11.1	56.9							3.0
12	E15	ESUS	Universidad de Santiago de Chile	-35		35.5							0.5
13	E07	E-Force	Univ. do Estado de Santa Catarina	-160		66.4							0.0
13	E09	e-Power UFRGS	Univ. Federal do Rio Grande do Sul	-235	19.6	66.9							0.0
13	E10	Fórmula FEI Elétrico	Centro Universitário FEI	-550	-100.0	7.3							0.0
13	E11	FAHOR E-Racing	Faculdade Horizontina	-550	-100.0								0.0
13	E17	Formula UFVolts Majorados	Univ. Federal Rural do Semi-Árido	-205		37.3							0.0
13	E19	Tadarida Electric Racing UFU	Univ. Federal de Uberlândia	-105		55.4							0.0
13	E21	Uni Motorsports	Univ. Nacional de Ingenieria	-245	-100.0	7.7							0.0
13	E22	UTForce e-Racing	Univ. Tecnológica Federal do Paraná	-445	1.8	30.0							0.0
13	E23	UNAM Motorsports	Univ. Nacional Autónoma de Mexico	-60		42.0							0.0

Visão geral dos veículos

Posição	Carro #	Equipe	Motor	Roda	Asas?	% Peso lado direito com piloto	% Peso eixo dianteiro com piloto	Entre Eixos [mm]	Bitola Dianteira [mm]	Bitola Traseira [mm]	Peso chassis (declarado) [kg]	Peso sem piloto (medido) [kg]	
1	E09	e-Power UFRGS	-	-	-	50.8	49.1	-	-	-	-	192	*
2	E01	B'Energy Racing	EMRAX 268 Axial Flux	13"	Não	50.0	50.9	1560	1220	1160	31.0	222	
3	E03	Faraday E-Racing	Motenergy ME1115	13"	Não	50.2	45.7	-	-	-	35.0	232	
4	E08	Minerva eRacing	WEG	13"	Não	50.8	44.2	1580	1300	1300	47.0	238	
5	E17	Formula UFVolts Majorados	MiroMax ME1507 Max	13"	Não	50.6	47.7	1530	1200	1150	49.2	241	**
6	E04	Cheetah E-Racing	WEG/VE-M01/AC	10"	Não	49.5	47.4	1600	1400	1400	52.0	252	
7	E06	EESC-USP Tupã	Motenergy ME0913	13"	Não	50.9	53.1	1550	1250	1230	56.7	258	
8	E07	E-Force	-	-	-	50.5	49.2	-	-	-	-	263	
9	E12	Formula ITA	WEG WTE300 - IND300	13"	Não	50.0	48.6	1550	1200	1300	38 (tgt)	269	**
10	E02	Ampera Racing	Hercules Special Prototype	13"	Sim	53.4	48.3	1581	1250	1250	42.0	294	
11	E20	UFPR Fórmula	WEG VE-M01	-	Não	49.8	50.9	1550	1200	1150	42 (tgt)	323	*
12	E10	Fórmula FEI Elétrico	-	-	-			-	-	-	-		
12	E11	FAHOR E-Racing	-	-	-			-	-	-	-		
12	E13	Capibarib-E Racing	Plettenberg Nova 15/50/A8 S	13"	Não			1950	1240	1510	44 (tgt)		
12	E14	Dínamo E-Racing	Thema Prototype	13"	Não			1550	1200	1250	43 (tgt)		
12	E15	ESUS	Emrax 228 Axial Flux	13"	Sim			1800	1300	1300	55 (tgt)		
12	E18	Goytacar E-Racing	Freerchobby 120100/KV50	13"	Não			1550	988	988	-		
12	E19	Tadarida Electric Racing UFU	-	-	-			-	-	-	-		
12	E21	Uni Motorsports	-	-	-			-	-	-	-		
12	E22	UTForce e-Racing	-	-	Não			-	-	-	-		
12	E23	UNAM Motorsports	EMRAX 208 Axial Flux	10"	Não			1525	1295	1270	57.5		

[*] Acumulador pesado separadamente [**] Sem acumulador

Carro #	Equipe	SES 1º Envio	SES 2º Envio	SES 3º Envio	SES 4º Envio	SES 5º Envio	ESF 1º Envio	ESF 2º Envio	ESF 3º Envio	ESF 4º Envio	ESF 5º Envio	Chassis 2º Ano	Durante Competição	Penalidades
E01	B'Energy Racing											-40		-40
E02	Ampera Racing						-5							-5
E03	Faraday E-Racing			-10										-10
E04	Cheetah E-Racing									-50		-40		-90
E06	EEESC-USP Tupã													
E07	E-Force						-10		-50	-50	-50			-160
E08	Minerva eRacing													
E09	e-Power UFRGS				-50	-30	-25	-50	-5	-5	-50			-235
E10	Fórmula FEI Elétrico	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50			-550
E11	FAHOR E-Racing	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50			-550
E12	Formula ITA					-20			-50					-70
E13	Capibarib-E Racing	-5							-10		-50			-65
E14	Dínamo E-Racing								-10		-10			-30
E15	ESUS		-20							-10				-35
E17	Formula UFVolts Majorados				-50			-50	-50		-50			-205
E18	Goytacar E-Racing													
E19	Tadarida Electric Racing UFU	-45								-10	-50			-105
E20	UFPR Fórmula	-5												-5
E21	Uni Motorsports	-40		-55			-15	-5	-5	-25	-50			-245
E22	UTForce e-Racing	-5	-50	-50	-50	-50	-50	-20	-50	-50	-50			-445
E23	UNAM Motorsports								-10	-50				-60

Custos

Posição	Carro #	Equipe	Custo	Relatório (0-25)	Real Case (0-30)	Facilidade de Manufatura (0-25)	Custo (0-40)	Penalidades de Prova	Penalidades de Relatórios	Pontos Custos	Observações
1	E03	Faraday E-Racing	\$14952	23.9	26.0	19.4	38.9	-9		99.2	
2	E01	B'Energy Racing	\$22339	22.9	24.0	17.5	25.8	-7		83.2	
3	E04	Cheetah E-Racing	\$16392	21.3	19.5	9.4	36.4	-10		76.5	
4	E02	Ampera Racing	\$24789	15.0	22.0	18.1	21.5	-18		58.6	
5	E06	EESC-USP Tupã	\$19542	17.6	18.0	22.5	30.8	-38		50.9	
6	E08	Minerva eRacing	\$14338	19.2	13.0	4.4	40.0	-32		44.6	
7	E12	Formula ITA	\$17574	5.8	15.5	11.3	34.3	-42		24.8	
8	E09	e-Power UFRGS		9.7	3.0	6.9				19.6	
9	E13	Capibarib-E Racing		11.1						11.1	No show and out
10	E14	Dínamo E-Racing		4.1						4.1	No show and out
11	E18	Goytacar E-Racing		2.3						2.3	No show and out
12	E22	UTForce e-Racing		1.8						1.8	No show and out
13	E07	E-Force	\$16487	12.8	3.0	4.4	36.2	-78		0.0	Not Ready to Run
13	E15	ESUS	\$36940			4.4			-10	0.0	
13	E17	Formula UFVolts Majorados							-15	0.0	
13	E19	Tadarida Electric Racing UFU		1.8					-30	0.0	
13	E20	UFPR Fórmula		3.8	11.0	3.1		-20		0.0	
13	E23	UNAM Motorsports	\$33499	16.3	5.5		6.1	-30		0.0	Delayed
19	E10	Fórmula FEI Elétrico							-100	-100.0	Sem relatório. No show and out
19	E11	FAHOR E-Racing							-100	-100.0	Sem relatório. No show and out
19	E21	Uni Motorsports							-100	-100.0	Sem relatório. No show and out

Posição	Carro #	Equipe	Suspension (0-30)	Frame (0-30)	Tractive (0-20)	Transmission (0-15)	Brakes (0-30)	Electronics (0-30)	Management (0-25)	Penalidades de Prova	Penalidades de Relatórios	Pontos Design	Observações
1	E02	Ampera Racing	12.0	23.6	19.0	11.8	18.4	29.1	17.7			131.6	Finals
2	E01	B'Energy Racing	12.3	23.9	17.5	10.0	15.5	29.5	16.1		-35	124.8	Finals
3	E06	EESC-USP Tupã	8.4	17.2	15.3	10.9	13.0	27.3	16.9			109.0	Finals
4	E03	Faraday E-Racing	6.9	9.7	6.5	8.5	8.5	6.8	8.3			55.2	
5	E04	Cheetah E-Racing	4.7	6.8	11.2	4.6	11.9	7.6	4.3		-10	41.0	
6	E08	Minerva eRacing	4.7	14.0	5.3	4.7	8.4	16.6	4.9		-25	33.3	
7	E12	Formula ITA	1.5	3.0	0.5		3.4		1.3		-5	4.7	
8	E20	UFPR Fórmula	4.0	8.3	4.6	5.2	6.9	6.8	0.7	-30	-5	1.5	
9	E07	E-Force								-30	-5	0.0	Not ready to Run
9	E09	e-Power UFRGS									-150	0.0	
9	E10	Fórmula FEI Elétrico									-150	0.0	
9	E11	FAHOR E-Racing									-150	0.0	
9	E13	Capibarib-E Racing										0.0	
9	E14	Dínamo E-Racing										0.0	
9	E15	ESUS	2.1		6.5	2.0		1.4	1.3		-70	0.0	
9	E17	Formula UFVolts Majorados								-30	-20	0.0	Not ready to Run
9	E18	Goytacar E-Racing								-30	-5	0.0	
9	E19	Tadarida Electric Racing UFU									-150	0.0	
9	E21	Uni Motorsports									-15	0.0	
9	E22	UTForce e-Racing										0.0	
9	E23	UNAM Motorsports	7.2	13.3	11.7	4.2	6.6	12.2	8.8		-150	0.0	

Posição	Carro #	Equipe	Penalidades de Prova	Penalidades de Relatórios	Pontos Apresentação	Observações
1	E12	Formula ITA			94.4	Finals
2	E02	Ampera Racing			93.3	Finals
3	E09	e-Power UFRGS			66.9	
4	E07	E-Force			66.4	
5	E06	EESC-USP Tupã			65.2	
6	E01	B'Energy Racing			65.1	
6	E14	Dínamo E-Racing			65.1	
8	E08	Minerva eRacing			61.2	
9	E04	Cheetah E-Racing			59.4	
10	E20	UFPR Fórmula		-5	58.7	
11	E03	Faraday E-Racing			58.2	
12	E13	Capibarib-E Racing			56.9	
13	E19	Tadarida Electric Racing UFU			55.4	
14	E23	UNAM Motorsports			42.0	
15	E18	Goytacar E-Racing			39.1	
16	E17	Formula UFRV Majorados			37.3	
17	E15	ESUS			35.5	
18	E22	UTForce e-Racing			30.0	
19	E21	Uni Motorsports			7.7	
20	E10	Fórmula FEI Elétrico			7.3	
21	E11	FAHOR E-Racing			0.0	

Posição	Carro #	Equipe	Piloto 1						Piloto 2						Melhor Tempo [s]	Pontos Aceleração
			Run #1			Run #2			Run #1			Run #2				
			Tempo [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]		
1	E01	B'Energy Racing	4.234		4.234	4.139		4.139	4.210		4.210	4.221		4.221	4.139	90.00
2	E02	Ampera Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E03	Faraday E-Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E04	Cheetah E-Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E06	EESC-USP Tupã			-			-			-			-	-	0.00
2	E07	E-Force			-			-			-			-	-	0.00
2	E08	Minerva eRacing			-			-			-			-	-	0.00
2	E09	e-Power UFRGS			-			-			-			-	-	0.00
2	E10	Fórmula FEI Elétrico			-			-			-			-	-	0.00
2	E11	FAHOR E-Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E12	Formula ITA			-			-			-			-	-	0.00
2	E13	Capibarib-E Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E14	Dinamo E-Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E15	ESUS			-			-			-			-	-	0.00
2	E17	Formula UFVolts Majorados			-			-			-			-	-	0.00
2	E18	Goytacar E-Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E19	Tadarida Electric Racing UFU			-			-			-			-	-	0.00
2	E20	UFPR Fórmula			-			-			-			-	-	0.00
2	E21	Uni Motorsports			-			-			-			-	-	0.00
2	E22	UTForce e-Racing			-			-			-			-	-	0.00
2	E23	UNAM Motorsports			-			-			-			-	-	0.00

Posição	Carro #	Equipe	Piloto 1								Piloto 2								Melhor Tempo [s]	Pontos Skid Pad	
			Run #1				Run #2				Run #1				Run #2						
			Tempo A [s]	Tempo B [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]	Tempo A [s]	Tempo B [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]	Tempo A [s]	Tempo B [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]	Tempo A [s]	Tempo B [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]			
1	E01	B'Energy Racing	5.59	5.47		5.53	5.56	5.56		5.56	5.69	5.53		5.61	5.97	5.62		5.80	5.53	75.00	
2	E02	Ampera Racing				-													-	-	0.00
2	E03	Faraday E-Racing				-													-	-	0.00
2	E04	Cheetah E-Racing				-													-	-	0.00
2	E06	EESC-USP Tupã				-													-	-	0.00
2	E07	E-Force				-													-	-	0.00
2	E08	Minerva eRacing				-													-	-	0.00
2	E09	e-Power UFRGS				-													-	-	0.00
2	E10	Fórmula FEI Elétrico				-													-	-	0.00
2	E11	FAHOR E-Racing				-													-	-	0.00
2	E12	Formula ITA				-													-	-	0.00
2	E13	Capibarib-E Racing				-													-	-	0.00
2	E14	Dínamo E-Racing				-													-	-	0.00
2	E15	ESUS				-													-	-	0.00
2	E17	Formula UFVolts Majorados				-													-	-	0.00
2	E18	Goytacar E-Racing				-													-	-	0.00
2	E19	Tadarida Electric Racing UFU				-													-	-	0.00
2	E20	UFPR Fórmula				-													-	-	0.00
2	E21	Uni Motorsports				-													-	-	0.00
2	E22	UTForce e-Racing				-													-	-	0.00
2	E23	UNAM Motorsports				-													-	-	0.00

Posição	Carro #	Equipe	Piloto 1								Piloto 2								Melhor Tempo [s]	Pontos Autocross
			Run #1				Run #2				Run #1				Run #2					
			Tempo [s]	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]		
1	E01	B'Energy Racing	DNF			-	67.47			67.47	73.32		1	93.32	70.74			70.74	67.47	120.00
2	E02	Ampera Racing				-				-								-	-	0.00
2	E03	Faraday E-Racing				-				-								-	-	0.00
2	E04	Cheetah E-Racing				-				-								-	-	0.00
2	E06	EESC-USP Tupã				-				-								-	-	0.00
2	E07	E-Force				-				-								-	-	0.00
2	E08	Minerva eRacing				-				-								-	-	0.00
2	E09	e-Power UFRGS				-				-								-	-	0.00
2	E10	Fórmula FEI Elétrico				-				-								-	-	0.00
2	E11	FAHOR E-Racing				-				-								-	-	0.00
2	E12	Formula ITA				-				-								-	-	0.00
2	E13	Capibarib-E Racing				-				-								-	-	0.00
2	E14	Dínamo E-Racing				-				-								-	-	0.00
2	E15	ESUS				-				-								-	-	0.00
2	E17	Formula UFRV Majorados				-				-								-	-	0.00
2	E18	Goytacar E-Racing				-				-								-	-	0.00
2	E19	Tadarida Electric Racing UFU				-				-								-	-	0.00
2	E20	UFPR Fórmula				-				-								-	-	0.00
2	E21	Uni Motorsports				-				-								-	-	0.00
2	E22	UTForce e-Racing				-				-								-	-	0.00
2	E23	UNAM Motorsports				-				-								-	-	0.00

Enduro

Posição	Carro #	Equipe	Tempo Bruto [s]	Volts	Cones	Off-Courses	Penalidades [s]	Tempo Corrigido [s]	Pontos Enduro	Observações
1	E01	B'Energy Racing	1410.7	19	3	1		-	19.00	Piloto 1 ignorou bandeirada
2	E02	Ampera Racing	381.5	4	2	5		-	4.00	
3	E03	Faraday E-Racing	-		-	-		-	0.00	
3	E04	Cheetah E-Racing	-		-	-		-	0.00	
3	E06	EESC-USP Tupã	-		-	-		-	0.00	
3	E07	E-Force	-		-	-		-	0.00	
3	E08	Minerva eRacing	-		-	-		-	0.00	
3	E09	e-Power UFRGS	-		-	-		-	0.00	
3	E10	Fórmula FEI Elétrico	-		-	-		-	0.00	
3	E11	FAHOR E-Racing	-		-	-		-	0.00	
3	E12	Formula ITA	-		-	-		-	0.00	
3	E13	Capibarib-E Racing	-		-	-		-	0.00	
3	E14	Dínamo E-Racing	-		-	-		-	0.00	
3	E15	ESUS	-		-	-		-	0.00	
3	E17	Formula UFVolts Majorados	-		-	-		-	0.00	
3	E18	Goytacar E-Racing	-		-	-		-	0.00	
3	E19	Tadarida Electric Racing UFU	-		-	-		-	0.00	
3	E20	UFPR Fórmula	-		-	-		-	0.00	
3	E21	Uni Motorsports	-		-	-		-	0.00	
3	E22	UTForce e-Racing	-		-	-		-	0.00	
3	E23	UNAM Motorsports	-		-	-		-	0.00	

Posição	Carro #	Equipe	Tempo de Volta Médio [s]	Volts	Voltou da troca de pilotos?	Consumo Energético [kWh]	Pontos Eficiência
1	E01	B'Energy Racing	75.62	19	Sim	2.557	100.0
2	E02	Ampera Racing	-	4		0.638	0.0
2	E03	Faraday E-Racing	-				0.0
2	E04	Cheetah E-Racing	-				0.0
2	E06	EESC-USP Tupã	-				0.0
2	E07	E-Force	-				0.0
2	E08	Minerva eRacing	-				0.0
2	E09	e-Power UFRGS	-				0.0
2	E10	Fórmula FEI Elétrico	-				0.0
2	E11	FAHOR E-Racing	-				0.0
2	E12	Formula ITA	-				0.0
2	E13	Capibarib-E Racing	-				0.0
2	E14	Dínamo E-Racing	-				0.0
2	E15	ESUS	-				0.0
2	E17	Formula UFVolts Majorados	-				0.0
2	E18	Goytacar E-Racing	-				0.0
2	E19	Tadarida Electric Racing UFU	-				0.0
2	E20	UFPR Fórmula	-				0.0
2	E21	Uni Motorsports	-				0.0
2	E22	UTForce e-Racing	-				0.0
2	E23	UNAM Motorsports	-				0.0



20ª Competição Fórmula SAE BRASIL
ELÉTRICO 2024
Tempos de Volta no Enduro
(com cones e off-courses)



Valores meramente informativos

Carro #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
E01	77.04	71.85	70.95	70.96	70.45	70.05	71.19	70.55	70.34	71.85	146.62	70.53	67.08	90.24	69.48	68.96	68.61	69.20	70.81			
E02	123.39	134.22	115.27	112.59																		