

### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 Classificação Geral



Posição	Carro #	Equipe	Instituição de Ensino	Penalidades	Custos	Apresentação	Design	Aceleração	Skid Pad	Autocross	Enduro	Eficiência	Total
1		Fórmula Cefast	CEFET - MG		65,2	92,2	164,1	86,4	56,8		212,9	88,4	879,0
2		Mauá Racing	Inst. Mauá de Tecnologia		20,9	59,8	30,9	90,0	75,0	120,0		78,6	705,3
3		Zeus Formula SAE	Univ. Federal de Lavras		63,1	46,6	60,0	56,4	22,6	64,4	193,6		599,1
4		EESC-USP Formula SAE	EESC-USP		70,6	81,9	114,4	50,8	48,9	100,2	12,0		578,7
5		Formula UFSM	Univ. Federal de Santa Maria		67,6	6,2	136,6	68,0	33,3	105,3		60,7	497,7
6		Fórmula FEI	Centro Universitário FEI		54,4	45,0	150,0	52,8	75,0	111,2	6,0		494,4
7		RS Racing UFRGS	Univ. Federal do Rio Grande do Sul		35,5	71,4	72,3	35,0	24,0	67,1	104,2	83,8	493,3
8		FSAE Unicamp	Univ. Estadual de Campinas		59,3	50,7	114,5	80,0	64,2	108,8			488,4
9		Fórmula CEM IC	Univ. Federal de Santa Catarina		54,2	81,9	76,6	35,5	46,0	68,9	13,0	96,3	472,4
10	12	UFPR Fórmula	Univ. Federal do Paraná		51,2	53,9	86,5	48,3	31,0	103,1	8,0		382,0
11		Poli Racing	POLI-USP	-50	61,6	41,1	111,7	57,3	39,0	92,2	6,0		358,9
12	17	Fórmula UTFPR	Univ. Tecnológica Federal do Paraná		66,5	49,6	66,3	33,4	41,2	73,4	9,0		339,3
13	11	Cheetah Racing	Univ. Federal de Itajubá		18,3	60,1	90,2	22,5	3,5		14,0	99,9	308,5
14		Protto UFSC Motorsport	Univ. Federal de Santa Catarina		40,1	63,3	94,2	44,4	3,5	6,5	12,0	34,8	298,9
15	8	Fórmula Del-Racing UFSJ	Univ. Federal de São João del-Rei		53,3	28,6	103,0	45,3	25,6	27,1	11,0		293,9
16	15	Fórmula UFPB	Univ. Federal da Paraíba		46,2	67,1	85,0	26,4		40,9	11,0		276,6
17	6	Formula SAE UFMG	Univ. Federal de Minas Gerais		51,4	74,1	119,1				1,0		245,6
18	9	Icarus UFRJ de Formula SAE	Univ. Federal do Rio de Janeiro	-40	49,3	75,5	66,3	4,9	46,8	31,6	1,0		235,3
19	35	FSAE Carcará	Univ. Federal do Vale do São Francisco	-5	54,3	96,0	53,6				3,0		201,9
20	24	Unesp Racing	UNESP - Campus Guaratinguetá		32,3	94,0	70,0						196,2
21		Fênix Racing	UNESP - Campus Ilha Solteira		23,6	90,3	71,1						184,9
22	19	V8 Racing Team	FACENS		41,3	69,3	67,9						178,4
23		Apuama Racing	Univ. de Brasília		23,5	64,2	70,5				7,0		165,2
24	18	FEB Racing	UNESP - Campus Bauru		30,9	58,0	28,6	11,0	19,7	6,5	9,0		163,7
25		UTFast F-SAE Racing	Univ. Federal do Paraná - Ponta Grossa		58,0	46,1	35,9			6,5	5,0		151,5
26		Buffalo de Formula SAE	Univ. Federal Fluminense		39,8	58,8	43,5				1,0		143,1
27	21	TEC Racing Formula SAE	SENAI CIMATEC		43,0	50,4	40,5						133,9
28	26	Scuderia UFABC	Univ. Federal do ABC		11,7	29,6	42,9						84,3
29	29	Iron Racers	Univ. Federal de Itajubá - Campus Itabira			41,2	40,6						81,8





# Classificação Geral

Posição	Carro #	Equipe	Instituição de Ensino	Penalidades	Custos	Apresentação	Design	Aceleração	Skid Pad	Autocross	Enduro	Eficiência	Total
30	45	Optimus FSAE UFG	Univ. Federal de Goiás			52,3							52,3
31	30	Pegasus	PUC-Rio	-20		51,3	7,0						38,3
32	38	Sátirus	CEFET - RJ	-20		51,2							31,2
33	33	Fórmula CP	Univ. Tecnológica Federal do Paraná		12,8	1,1							13,9
34	22	KRT UFBA	Univ. Federal da Bahia	-150		59,0							0,0
34	31	EEL Racing	Escola de Engenharia de Lorena - USP	-160		58,5							0,0
34	32	Falcons UFFormula SAE	Univ. Federal Fluminense	-140	15,9	24,5	43,5						0,0
34	34	Escuderia UFJF	Univ. Federal de Juiz de Fora	-40									0,0
34	36	Bull Racing	Univ. Federal do Piauí										0,0
34	37	PUCPR Racing	PUCPR	-50		1,6							0,0
34	39	Vórtex Racing	Univ. Estadual do Maranhão	-150									0,0
34	40	GTR PUC Minas	PUC-Minas	-150									0,0
34	42	Formula SAE UDEP	Universidad de Piura	-200		19,9							0,0
34	43	Formula UFR	Univ. Federal de Rondonópolis										0,0



# SAE BRASIL

### Penalidades Geral

Carro #	Equipe	SES 1º Envio	SES 2º Envio	SES 3º Envio	SES 4º Envio	SES Total	Chassis 2º Ano	Durante a competição
1	Fórmula Cefast							
2	EESC-USP Formula SAE							
3	Fórmula FEI							
4	Formula UFSM							
5	FSAE Unicamp							
6	Formula SAE UFMG							
7	Zeus Formula SAE							
8	Fórmula Del-Racing UFSJ							
9	Icarus UFRJ de Formula SAE						-40	
	Mauá Racing							
11	Cheetah Racing							
	UFPR Fórmula							
	Fênix Racing							
	Poli Racing			-50		-50		
	Fórmula UFPB							
	Fórmula CEM IC							
	Fórmula UTFPR							
	FEB Racing							
	V8 Racing Team							
20	Protto UFSC Motorsport							
21	TEC Racing Formula SAE							
22	KRT UFBA		-50	-50	-50	-150		
23	UTFast F-SAE Racing							
24	Unesp Racing							
	RS Racing UFRGS							
26	Scuderia UFABC							
	Buffalo de Formula SAE							
	Apuama Racing							
	Iron Racers							
30	Pegasus	-5	-5	-5	-5	-20		
31	EEL Racing	-10	-50	-50	-50	-160		
32	Falcons UFFormula SAE		-50	-50		-100	-40	
33	Fórmula CP							
34	Escuderia UFJF						-40	
35	FSAE Carcará		-5			-5		
36	Bull Racing							
37	PUCPR Racing		-50			-50		
38	Sátirus	-10			-10	-20		
39	Vórtex Racing		-50	-50	-50	-150		
40	GTR PUC Minas		-50	-50	-50	-150		
42	Formula SAE UDEP	-50	-50	-50	-50	-200		
43	Formula UFR							
45	Optimus FSAE UFG							





### 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		EESC-USP Formula SAE	\$14197	19,5	26,0	17,5	24,6	-17		70,6	
2		Formula UFSM	\$14041	17,5	18,0	18,1	25,0	-11		67,6	
3		Fórmula UTFPR	\$10991	21,1	11,0	17,5	36,9	-20		66,5	
4		Fórmula Cefast	\$14246	22,3	16,0	17,5	24,4	-15		65,2	
5		Zeus Formula SAE	\$11614	12,5	18,0	20,6	34,0	-22		63,1	
6		Poli Racing	\$16355	21,6	24,0	20,0	19,0	-13	-10	61,6	
7		FSAE Unicamp	\$15460	18,8	19,0	19,4	21,1	-19		59,3	
8		UTFast F-SAE Racing	\$10409	17,4	17,0	15,6	40,0	-32		58,0	
9		Fórmula FEI	\$21265	19,9	21,0	15,0	10,5	-12		54,4	
10		FSAE Carcará	\$10443	20,5	4,0	15,0	39,8	-20	-5	54,3	
11		Fórmula CEM IC	\$10893	16,8	13,0	10,0	37,4	-23		54,2	
12		Fórmula Del-Racing UFSJ	\$12616	23,8	12,0	20,6	29,9	-33		53,3	
13		Formula SAE UFMG	\$18326	19,1	14,0	16,3	15,0	-13		51,4	
14		UFPR Fórmula	\$10582	9,6	7,0	17,5	39,1	-22		51,2	
15		Icarus UFRJ de Formula SAE	\$13738	19,8	11,0	17,5	26,0	-25		49,3	
16		Fórmula UFPB	\$12554	24,0	9,0	13,1	30,1	-30		46,2	
17		TEC Racing Formula SAE	\$12496	24,3	5,0	14,4	30,3	-31		43,0	
18		V8 Racing Team	\$14285	17,1	20,0	11,9	24,3	-32		41,3	
19		Protto UFSC Motorsport	\$12654	14,4	15,0	10,0	29,7	-29		40,1	
20		Buffalo de Formula SAE	\$11268	20,6	3,0	10,6	35,6	-30		39,8	
21		RS Racing UFRGS	\$12768	14,2	3,0	10,0	29,3	-21		35,5	
22		Unesp Racing	\$13837	20,1	11,0	12,5	25,7	-27	-10	32,3	
23		FEB Racing	\$14112	14,3	7,0	13,8	24,8	-29		30,9	
24		Fênix Racing	\$12362	15,4	12,0	11,3	30,9	-46		23,6	Atraso carro
25		Apuama Racing	\$17990	14,1	14,0	8,8	15,6	-29		23,5	
26		Mauá Racing	\$16872	23,3	10,0	13,8	17,8	-44		20,9	Atraso apresentação
27		Cheetah Racing	\$17841	17,3	3,0	13,1	15,9	-31		18,3	
28		Falcons UFFormula SAE	\$12112	23,7	8,0	6,3	31,9	-54		15,9	Atraso carro
29		Fórmula CP	\$10681	8,8	4,0	7,5	38,5	-46		12,8	
30	26	Scuderia UFABC	\$13789	10,6	10,0	6,3	25,8	-41		11,7	Not ready to run





### 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
31	22	KRT UFBA								0,0	No show/out
31	29	Iron Racers	\$16420	11,2	8,0	9,4	18,8	-77		0,0	Atraso apresentação; Not ready to run
31		Pegasus	\$33717	5,0	2,0			-21	-5	0,0	Not ready to run
31	31	EEL Racing							-5	0,0	No show/out
31	34	Escuderia UFJF							-10	0,0	No show/out
31	36	Bull Racing							-5	0,0	No show/out
31	37	PUCPR Racing	\$20090	9,8	18,0	3,8	12,1	-58		0,0	Not ready to run
31	38	Sátirus							-20	0,0	No show/out
31	39	Vórtex Racing		0,5					-5	0,0	No show/out
31		GTR PUC Minas							-100	0,0	No show/out
31	42	Formula SAE UDEP							-5	0,0	No show/out
31	43	Formula UFR							-10	0,0	No show/out
31	45	Optimus FSAE UFG		8,4	3,0	3,8		-35		0,0	Not ready to run



### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 **Design**



Posição	Carro #	Equipe	Suspension (0-30)	Frame (0-30)	Engine (0-20)	Transmission (0-15)	Brakes (0-30)	Electronics (0-30)	Management (0-25)	Penalidades de Prova	Penalidades de Relatórios	Pontos Design	Observações
1		Fórmula Cefast	23,4	29,7	20,0	11,5	25,5	29,1	25,0		-5	164,1	Finals
2		Fórmula FEI	21,6	24,0	16,4	12,8	30,0	27,9	17,3			150,0	Finals
3		Formula UFSM	17,3	20,3	16,7	10,9	16,4	30,0	24,9	-7		136,6	Finals
4		Formula SAE UFMG	21,5	22,2	9,5	7,5	17,1	20,0	21,3			119,1	
5		FSAE Unicamp	19,1	11,3	14,2	7,5	20,5	19,1	22,8			114,5	
6		EESC-USP Formula SAE	18,8	27,2	13,2	11,4	28,5	26,1	19,1	-30		114,4	S.4.2.4 / BR.2.5.3.2
7		Poli Racing	12,7	22,2	13,3	10,8	15,6	14,8	22,5			111,7	
8		Fórmula Del-Racing UFSJ	16,3	19,2	6,7	9,4	17,4	15,0	19,1			103,0	
9		Protto UFSC Motorsport	14,3	22,2	4,3	5,5	9,1	17,6	21,1			94,2	
10		Cheetah Racing	7,0	17,8	10,5	8,3	7,3	21,1	18,2			90,2	
11		UFPR Fórmula	10,4	17,9	6,4	7,3	16,5	14,3	18,9		-5	86,5	BR.2.6.6.4
12		Fórmula UFPB	6,0	11,8	6,5	8,4	16,0	21,1	15,1			85,0	
13		Fórmula CEM IC	10,5	17,8	6,8	3,1	6,2	13,0	19,3			76,6	
14		RS Racing UFRGS	8,7	14,1	5,4	2,9	7,6	16,1	17,7			72,3	
15		Fênix Racing	15,8	9,6	5,9	7,9	8,3	8,4	15,1			71,1	
16		Apuama Racing	3,0	11,4	5,9	6,1	14,3	13,5	16,2			70,5	
17		Unesp Racing	4,7	15,3	12,0	3,8	6,4	8,5	19,4			70,0	
18		V8 Racing Team	12,0	11,8	7,2	12,1	4,5	13,3	7,0			67,9	
19		Icarus UFRJ de Formula SAE	6,0	5,5	11,2	9,0	8,4	12,1	14,2			66,3	
20		Fórmula UTFPR	10,4	3,7	15,3	5,2	7,9	10,5	13,4			66,3	_
21	7	Zeus Formula SAE	11,4	11,5	9,9	7,5	13,7	18,1	15,0	-17	-10	60,0	S.4.2.4 / Table DR-2 / BR.2.6.6.7
22		FSAE Carcará	6,1	14,4	4,4	6,2	13,5	16,9	12,0		-20	53,6	BR.2.6.6.1
23		Buffalo de Formula SAE	3,6	7,1	1,7	4,1	10,6	8,4	8,0			43,5	
24		Falcons UFFormula SAE	3,6	4,5	5,0	2,9	6,7	11,3	9,7			43,5	
25		Scuderia UFABC	1,6	14,0	6,8	3,7	8,7	3,9	4,4			42,9	
26		Iron Racers	2,7	10,9	1,6	0,5	4,2	18,1	7,5		-5	40,6	BR.2.5.3.2 / BR.2.6.6.4
27		TEC Racing Formula SAE	2,9	5,0	1,2	6,5	6,1	11,2	7,5			40,5	
28	23	UTFast F-SAE Racing	4,2	5,1	4,0	3,7	2,4	9,2	7,3			35,9	



### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 **Design**



Posição	Carro #	Equipe	Suspension (0-30)	Frame (0-30)	Engine (0-20)	Transmission (0-15)	Brakes (0-30)	Electronics (0-30)	Management (0-25)	Penalidades de Prova	Penalidades de Relatórios	Pontos Design	Observações
29	10	Mauá Racing	16,3	7,0	15,7	5,7	14,3	17,1	14,9	-60		30,9	BR.2.5.3.2
30	18	FEB Racing	7,8	10,1	8,6	2,7	7,8	11,4	10,3	-30		28,6	BR.2.5.3.2
31	30	Pegasus	3,2	10,5	0,1	0,8	3,5		3,8		-15	7,0	S.4.2.4 / BR.2.6.6.1
32		KRT UFBA										0,0	
32		EEL Racing								-30	-10	0,0	S.4.2.4 / BR.2.5.3.2 / BR.2.6.6.1
32		Fórmula CP										0,0	
32	34	Escuderia UFJF									-30	0,0	
32		Bull Racing									-15	0,0	S.4.2.4 / BR.2.6.6.1
32		PUCPR Racing										0,0	
32		Sátirus								-30	-10	0,0	BR.2.5.3.2 / BR.2.6.6.1
32		Vórtex Racing										0,0	
32		GTR PUC Minas										0,0	
32		Formula SAE UDEP									-15	0,0	
32		Formula UFR									-20	0,0	
32	45	Optimus FSAE UFG									-5	0,0	S.4.2.4 / BR.2.6.6.1





# Apresentação

Posição	Carro #	Equipe	Penalidades de Prova	Penalidades de Relatórios	Pontos Apresentação	Observações
1		FSAE Carcará			96,0	Finals
2		Unesp Racing			94,0	Finals
3	1	Fórmula Cefast			92,2	
4		Fênix Racing			90,3	
5	2	EESC-USP Formula SAE			81,9	
5		Fórmula CEM IC			81,9	
7	9	Icarus UFRJ de Formula SAE			75,5	
8	6	Formula SAE UFMG			74,1	
9		RS Racing UFRGS			71,4	
10		V8 Racing Team			69,3	
11 12		Fórmula UFPB			67,1	
13		Apuama Racing			64,2	
14		Protto UFSC Motorsport			63,3	
15		Cheetah Racing Mauá Racing			60,1 59,8	
16		KRT UFBA			59,0 59,0	
17		Buffalo de Formula SAE			58,8	
18		EEL Racing			58,5	
19		FEB Racing			58,0	
20		UFPR Fórmula			53,9	
21		Optimus FSAE UFG			52,3	
22		Pegasus		-5	51,3	
23		Sátirus		-10	51,2	
24		FSAE Unicamp		10	50,7	
25		TEC Racing Formula SAE			50,4	
26	17	Fórmula UTFPR			49,6	
27		Zeus Formula SAE			46,6	
28		UTFast F-SAE Racing			46,1	
29		Fórmula FEI			45,0	
30		Iron Racers			41,2	
31		Poli Racing		-5	41,1	
32	26	Scuderia UFABC			29,6	
33		Fórmula Del-Racing UFSJ			28,6	
34		Falcons UFFormula SAE			24,5	
35		Formula SAE UDEP		-10	19,9	
36	4	Formula UFSM			6,2	
37		PUCPR Racing			1,6	
38		Fórmula CP			1,1	
39	34	Escuderia UFJF		-10	0,0	
39	36	Bull Racing		-5	0,0	
39		Vórtex Racing		-10	0,0	
39		GTR PUC Minas			0,0	
39	43	Formula UFR			0,0	



### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 **Aceleração**



					Pilo	to 1					Pilo	to 2				
			F	Run #	1	F	Run #	2	R	Run #	1	F	Run #	2		
Posição	Carro #	Equipe	Tempo [s]	Cones	Tempo Corrigido [s]	[s] odwa_	Cones	Tempo Corrigido [s]	[s] odwə_	Cones	Tempo Corrigido [s]	[s] odwa <u>T</u>	Cones	Tempo Corrigido [s]	Melhor Tempo [s]	Pontos Aceleração
1	10	Mauá Racing	4,267		4,267	4,103		4,103			1			1	4,103	90,0
2	1	Fórmula Cefast	5,888		5,888	4,509		4,509	4,193		4,193	4,162		4,162	4,162	86,4
3	5	FSAE Unicamp	4,321		4,321	4,320		4,320	4,292		4,292	4,269		4,269	4,269	80,0
4	4	Formula UFSM	4,538		4,538	4,488		4,488	4,549		4,549	4,566		4,566	4,488	68,0
5	14	Poli Racing	4,703		4,703	4,754		4,754	5,071		5,071	5,097		5,097	4,703	57,3
6	7	Zeus Formula SAE	4,971		4,971	4,818		4,818	5,012		5,012	4,721		4,721	4,721	56,4
7		Fórmula FEI	5,017		5,017	4,905		4,905	5,457		5,457	4,798		4,798	4,798	52,8
8	2	EESC-USP Formula SAE	5,176		5,176	4,890		4,890	4,843		4,843	4,907		4,907	4,843	50,8
9		UFPR Fórmula	5,132		5,132	4,931		4,931	5,848		5,848	4,899		4,899	4,899	48,3
10	8	Fórmula Del-Racing UFSJ	5,816		5,816	5,133		5,133	4,970		4,970	5,038		5,038	4,970	45,3
11	20	Protto UFSC Motorsport	4,989		4,989	5,313		5,313			-			-	4,989	44,4
12		Fórmula CEM IC	5,514		5,514	5,210		5,210	5,261		5,261	DNF		-	5,210	35,5
13	25	RS Racing UFRGS	5,369		5,369	5,222		5,222			1			-	5,222	35,0
14	17	Fórmula UTFPR	5,266		5,266	5,427		5,427			-			-	5,266	33,4
15	15	Fórmula UFPB	5,457		5,457	5,545		5,545			-			-	5,457	26,4
16	11	Cheetah Racing	5,569		5,569			-			-			-	5,569	22,5
17	18	FEB Racing	5,928		5,928	8,286		8,286	6,627		6,627	6,195		6,195	5,928	11,0
18	9	Icarus UFRJ de Formula SAE	6,222		6,222	6,298		6,298	6,278		6,278	6,141		6,141	6,141	4,9
19	6	Formula SAE UFMG			-			-			-			-	-	0,0
19	13	Fênix Racing			-			-			-			-	-	0,0
19	19	V8 Racing Team			-			-			-			-	-	0,0
19	21	TEC Racing Formula SAE			-			-			-			-	-	0,0
19		KRT UFBA			-			-			-			-	-	0,0
19	23	UTFast F-SAE Racing			-			-			-			1	-	0,0
19		Unesp Racing			-			-			-			1	-	0,0
19		Scuderia UFABC			-			-			-			1	-	0,0
19	27	Buffalo de Formula SAE			-			-			-			1	-	0,0
19		Apuama Racing			-			-			1			1	-	0,0
19	29	Iron Racers			-			-			-			-	-	0,0



### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 **Aceleração**



### Piloto 2 Piloto 1 Run #1 Run #2 Run #1 Run #2 **Melhor Tempo** Tempo Corrigido [s] Tempo Corrigido [s] Corrigido [s] Corrigido [s] Aceleração Tempo [s] Tempo [s] Tempo [s] Tempo [s] Posição Carro # Tempo Tempo Pontos Cones Cones Cones Cones ဩ **Equipe** 30 Pegasus 19 0,0 31 EEL Racing 19 0,0 19 32 Falcons UFFormula SAE 0,0 19 33 Fórmula CP 0,0 19 34 Escuderia UFJF 0,0 19 35 FSAE Carcará 0,0 -36 Bull Racing 19 0,0 19 37 PUCPR Racing 0,0 -19 38 Sátirus 0,0 39 Vórtex Racing 19 0,0 19 40 GTR PUC Minas 0,0 19 42 Formula SAE UDEP 0,0 43 Formula UFR 0,0 45 Optimus FSAE UFG 0,0



22 KRT UFBA

24 Unesp Racing

26 Scuderia UFABC

28 Apuama Racing

23 UTFast F-SAE Racing

27 Buffalo de Formula SAE

18

18

18

### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 **Skid Pad**



0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

0,0

-

\_

\_

\_

\_

### Piloto 1 Piloto 2 Run #2 **Run #1** Run #1 Run #2 A [s] <u>S</u> A [s] B [S] ် ် Tempo A [s] Tempo B [s] Corrigido [s] Corrigido [s] Corrigido [s] Corrigido [s] Tempo [s] Tempo Carro# Tempo Tempo Tempo Skid Pad Posição Cones Cones 4 Cones Melhor Ω $\mathbf{\omega}$ Lembo , Tempo Tempo Tempo **Equipe** Tempo Tempo Fórmula FEI 5,62 5,55 5,56 5,38 5.69 5.47 5,58 5.66 5,41 5,54 5.47 5,47 5,47 75,0 10 Mauá Racing 5,65 5,81 5,73 5,47 5,47 5,47 5,47 75,0 1 5,56 5,69 5,63 64,2 3 FSAE Unicamp 5,81 5,59 5,70 5,63 5,75 5,69 5,72 5,78 5,84 5,81 Fórmula Cefast 6,37 5,97 6,17 5,84 5,81 5,83 5,82 5,66 5,74 5,53 13,66 2 9,85 5,74 56,8 4 EESC-USP Formula SAE 5,87 6,32 6,28 6,30 5,91 6,04 5,98 6,00 6,06 6,16 5,93 5,81 5,87 48,9 1 6 9 Icarus UFRJ de Formula SAE 7,84 7,54 7,69 6,94 6,56 6,75 6,37 6,84 6,61 5,81 6,00 5,91 5,91 46,8 16 Fórmula CEM IC 7,06 7,19 5,91 6,09 6,00 6,06 6,06 6,06 5,84 6,00 5,92 5,92 46,0 7,31 17 Fórmula UTFPR 2 8 6,81 6,75 DNF 6,07 5,94 6,01 6,16 5,79 6,23 6,01 41,2 7,47 7,14 14 Poli Racing 7,44 7,06 7,25 7,09 6,65 6,87 6,15 6,03 2 6,34 5,71 6,13 6,05 6,05 39,0 1 4 Formula UFSM 10 7,28 7,22 7,25 7,22 7,09 7,16 6,41 DNF 6,25 6,06 6,16 6,16 33,3 12 UFPR Fórmula 6,84 6,82 11 6,09 6,31 6,20 6,96 3 7,28 7,25 7,04 6,19 6,13 2 6,41 6,20 31,0 12 8 Fórmula Del-Racing UFSJ 2 6,79 6,56 6,06 6,31 25,6 6,50 6,57 6,31 25 RS Racing UFRGS 7,35 7,38 7,37 6,53 7,25 6,89 6,68 6,69 6,69 6,34 6,35 6,35 6,35 24,0 14 7 Zeus Formula SAE 6,50 6,56 6,37 4 7,23 6,38 22,6 6,62 7,09 6,19 6,50 6,47 6,34 6,41 6,38 1 18 FEB Racing 15 7,28 7,31 7,30 6,16 6,72 6,44 6,44 19,7 11 Cheetah Racing 6,84 3 7,74 7,10 3,5 16 7,88 7,15 6,65 4 7,40 6,87 1 7,11 6,78 6,78 6,91 6,91 20 Protto UFSC Motorsport 6.94 7.47 DNF 2 6.94 3,5 7.00 6.88 \_ 18 6 Formula SAE UFMG 0,0 13 Fênix Racing 0,0 18 \_ 15 Fórmula UFPB 18 0,0 19 V8 Racing Team 0,0 \_ 21 TEC Racing Formula SAE 0,0

-





### Skid Pad

						Pilo	to 1							Pilo	to 2					
				Run	#1			Run	#2			Run	#1			Run	#2			
Posição	Carro #	Equipe	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]	Melhor Tempo [s]	Pontos Skid Pad
18		Iron Racers				-				-				-				-	-	0,0
18	30	Pegasus				-				-				-				-	-	0,0
18		EEL Racing				-				-				-				-	-	0,0
18		Falcons UFFormula SAE				-				-				-				-	-	0,0
18		Fórmula CP				-				-				-				-	-	0,0
18		Escuderia UFJF				-				-				-				-	-	0,0
18		FSAE Carcará				-				-				-				-	-	0,0
18		Bull Racing				-				-				-				-	-	0,0
18		PUCPR Racing				-				-				-				-	-	0,0
18		Sátirus				-				-				-				-	-	0,0
18		Vórtex Racing				-				-				-				-	-	0,0
18		GTR PUC Minas				-				-				-				-	-	0,0
18		Formula SAE UDEP				-				-				-				-	-	0,0
18		Formula UFR				-				-				-				-	-	0,0
18	45	Optimus FSAE UFG				-				-				-				-	-	0,0





### **Autocross**

						Pilo	to 1							Pilo	to 2				*	
				Rur	า #1			Rur	ı #2			Rui	n #1			Rui	า #2			
Posição	Carro#	Equipe	Tempo [s]	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	[s] odwa_	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	Tempo [s]	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	Melhor Tempo [s]	Pontos Autocross
1	10	Mauá Racing	76,71			76,71	90,42			90,42	71,61	1		73,61	70,66			70,66	70,66	120,0
2	1	Fórmula Cefast	77,04	5		87,04	70,02	1		72,02	72,41			72,41	DNF			-	72,02	113,1
3	3	Fórmula FEI	73,72			73,72	72,40			72,40	78,29	1	1	100,29	75,41			75,41	72,40	111,2
4	5	FSAE Unicamp	71,61	1	3	133,61	73,39	2	4	157,39	75,96			75,96	72,90			72,90	72,90	108,8
5		Formula UFSM	71,62	1		73,62	75,04	1		77,04	81,78			81,78	92,14			92,14	73,62	105,3
6		UFPR Fórmula	78,22			78,22	76,17			76,17	DNF			-	74,09			74,09	74,09	103,1
7		EESC-USP Formula SAE	94,70			94,70	87,64			87,64	77,36	2	1	101,36	74,70			74,70	74,70	100,2
8		Poli Racing	83,47			83,47	83,53			83,53	DNF			-	74,47	1		76,47	76,47	92,2
9		Fórmula UTFPR	85,68			85,68	80,99			80,99	86,79	1		88,79	DNF			-	80,99	73,4
10		Fórmula CEM IC	90,22	4		98,22				-	82,13			82,13	86,97			86,97	82,13	68,9
11		RS Racing UFRGS	88,68			88,68	80,62	1		82,62	90,33	1	3	152,33				-	82,62	67,1
12		Zeus Formula SAE	85,13			85,13	81,34	1		83,34	85,85			85,85	83,54			83,54	83,34	64,4
13		Fórmula UFPB	116,13			116,13	90,16			90,16	116,13	1		118,13	109,47	1		111,47	90,16	40,9
14		Icarus UFRJ de Formula SAE	92,17	1	2	134,17	93,20			93,20	96,48			96,48	97,31	2	1	121,31	93,20	31,6
15		Fórmula Del-Racing UFSJ	86,71	4		94,71	DNF			-				-				-	94,71	27,1
16		FEB Racing	DNF			-	93,19	1	1	115,19	93,96	8		109,96	DNF			-	109,96	6,5
16		Protto UFSC Motorsport	92,57	4	1	120,57	94,62	5	1	124,62	DNF			-				-	120,57	6,5
16		UTFast F-SAE Racing	120,51	3	6	246,51	DNF			-				-				-	246,51	6,5
19		Formula SAE UFMG				-				-				-				-	-	0,0
19		Cheetah Racing				-				-				-				-	-	0,0
19		Fênix Racing				-				-				-				-	-	0,0
19		V8 Racing Team				-				-				-				-	-	0,0
19		TEC Racing Formula SAE				-				-				-				-	-	0,0
19		KRT UFBA				-				-				-				-	-	0,0
19		Unesp Racing				-				-				-				-	-	0,0
19		Scuderia UFABC				-				-				-				-	-	0,0
19		Buffalo de Formula SAE				-				-				-				-	-	0,0
19	28	Apuama Racing				-				-				-				-	-	0,0





### **Autocross**

						Pilo	to 1							Pilo	to 2					
				Rur	า #1			Rur	า #2			Rui	n #1			Rur	า #2			
Posição	Carro#	Equipe	[s] odwe_	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	[s] odwa_	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	[s] odwe <u>1</u>	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	[s] odwa <u>T</u>	Cones	Off-Courses	Tempo Corrigido [s]	Melhor Tempo [s]	Pontos Autocross
19	29	Iron Racers				-				-				-				-	-	0,0
19	30	Pegasus				-				-				-				-	-	0,0
19	31	EEL Racing				-				-				1				-		0,0
19		Falcons UFFormula SAE				-				-				-				-	•	0,0
19		Fórmula CP				-				-				-				-	-	0,0
19		Escuderia UFJF				-				-				-				-	-	0,0
		FSAE Carcará				-				-				-				-	-	0,0
19	36	Bull Racing				-				-				-				-	-	0,0
19	37	PUCPR Racing				-				-				-				-	-	0,0
		Sátirus				-				-				-				-	-	0,0
19	39	Vórtex Racing				-				-				-				-	-	0,0
	40	GTR PUC Minas				-				-				-				-	-	0,0
19		Formula SAE UDEP				-				-				-				-	-	0,0
19		Formula UFR				-				-				-				-	-	0,0
19	45	Optimus FSAE UFG				-				-				-				-	-	0,0



### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 **Enduro**



### Tempo Corrigido [s] Tempo Bruto [s] Penalidades [s] Pontos Enduro Off-Courses Posição Voltas Cones Carro **Equipe** Observações 10 Mauá Racing 1863,32 1924,32 **230,0** 22 59 D.12.8.2b 2 Fórmula Cefast 22 6 1 1963,57 1975,57 **212,9** 22 3 7 Zeus Formula SAE 2004,47 16 2036,47 | 193,6 25 RS Racing UFRGS 4 2229,09 22 34 4 2377,09 **104,2** 2x OC por ignorar bandeira azul 5 Formula UFSM 4 1933,33 20 1941,33 20,0 4 6 11 Cheetah Racing 1404,26 14 42 1 14,0 1508,26 7 13 45 1 16 Fórmula CEM IC 1369,74 1479,74 13,0 8 2 EESC-USP Formula SAE 1122,47 12 17 1162,47 12,0 D.12.8.2b 34 8 20 Protto UFSC Motorsport 1194,90 12 55 1984,90 12,0 5 FSAE Unicamp 1010,92 10 11 1010,92 11,0 D.3.5 - 2º piloto desclassificado 12 10 8 Fórmula Del-Racing UFSJ 1353,50 11 4 1457,50 11,0 15 Fórmula UFPB 1180,36 11 1 10 1182,36 11,0 20 17 Fórmula UTFPR 9 1 13 846,30 906,30 9,0 13 18 FEB Racing 1272,28 9 16 1304,28 9,0 UFPR Fórmula 843,03 20 1 15 8 903,03 8,0 12 28 Apuama Racing 886,87 7 47 8 1140,87 16 7,0 3 Fórmula FEI 2 17 497,81 6 501,81 6,0 17 14 Poli Racing 634,26 6 60 15 1054,26 6.0 23 UTFast F-SAE Racing 19 755,23 5 13 781,23 5,0 35 FSAE Carcará 3 1 20 480,78 482,78 3,0 6 Formula SAE UFMG 21 90,49 1 2 94,49 1,0 5 21 9 Icarus UFRJ de Formula SAE 134,25 1 144,25 1,0 27 Buffalo de Formula SAE 4 21 128,07 1 136,07 1,0 24 13 Fênix Racing 0,0 24 19 V8 Racing Team 0,0 24 21 TEC Racing Formula SAE 0,0 24 22 KRT UFBA 0,0 -24 24 Unesp Racing 0,0 Não completou 1ª volta 24 26 Scuderia UFABC 0,0 24 29 Iron Racers 0,0 24 30 Pegasus 0,0 24 31 EEL Racing \_ 0,0 \_ \_ 24 32 Falcons UFFormula SAE --0.0 \_ -24 Fórmula CP 0,0 33 34 Escuderia UFJF 24 0,0 24 36 Bull Racing 0,0 24 37 PUCPR Racing \_ \_ --0,0 24 38 Sátirus 0,0 24 39 Vórtex Racing 0,0 24 40 GTR PUC Minas 0,0 42 Formula SAE UDEP 24 0,0 24 43 Formula UFR 0,0 \_ \_ 24 45 Optimus FSAE UFG \_ \_ 0,0



### 19ª Competição Fórmula SAE BRASIL COMBUSTÃO 2023 **Eficiência**



Posição	Carro #	Equipe	Tem	Voltas	Voltou da troca de pilotos?	Tipo de Combustível	Combustível Consumido [L]	Pontos Eficiência
1		EESC-USP Formula SAE	96,87	12	Sim	E100	1,843	100,0
2		Cheetah Racing	107,73	14	Sim	E100	1,936	99,9
3		Fórmula CEM IC	113,83	13	Sim	E25	1,289	96,3
<b>4 5</b>		Zeus Formula SAE	92,57	22	Sim	E25	2,908	92,4
6		Fórmula Cefast RS Racing UFRGS	89,80 108,05	22	Sim Sim	E100 E100	4,644	88,4
7		Mauá Racing	87,47	22	Sim	E100	4,196 5,640	83,8 78,6
8		Formula UFSM	97,07	20	Sim	E25	4,129	60,7
9		Protto UFSC Motorsport	165,41	12	Sim	E25	1,916	34,8
10		Fórmula FEI	-	6	Oiiii	LZO	1,010	0,0
10		FSAE Unicamp	-	11		E25	3,056	0,0
10		Formula SAE UFMG	-	1			,	0,0
10	8	Fórmula Del-Racing UFSJ	-	11				0,0
10	9	Icarus UFRJ de Formula SAE	-	1				0,0
10	12	UFPR Fórmula	-	8				0,0
10		Fênix Racing	-					0,0
10		Poli Racing	-	6				0,0
10		Fórmula UFPB	-	11				0,0
10		Fórmula UTFPR	-	9				0,0
10		FEB Racing	-	9				0,0
10		V8 Racing Team	-					0,0
10 10	21	TEC Racing Formula SAE KRT UFBA	-					0,0
10		UTFast F-SAE Racing	-	5				0,0
10		Unesp Racing	_	J				0,0
10		Scuderia UFABC	_					0,0
10		Buffalo de Formula SAE	-	1				0,0
10		Apuama Racing	-	7				0,0
10		Iron Racers	-					0,0
10	30	Pegasus	-					0,0
10		EEL Racing	-					0,0
10		Falcons UFFormula SAE	-					0,0
10		Fórmula CP	-					0,0
10		Escuderia UFJF	-					0,0
10		FSAE Carcará	-	3				0,0
10		Bull Racing	-					0,0
10		PUCPR Racing	-					0,0
10		Sátirus Vártav Basing	-					0,0
10 10		Vórtex Racing GTR PUC Minas	-					0,0
10		Formula SAE UDEP	-					0,0
10		Formula UFR	-					0,0
10		Optimus FSAE UFG	-					0,0



### 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
1	95,28	92,36	86,04	83,70	81,03	82,62	84,38	80,56	87,30	81,59	80,77	100,37	117,00	91,99	89,38	88,95	91,07	89,44	93,03	92,91	95,75	90,07
2	93,39	88,87	87,73	87,95	85,83	95,58	87,03	85,88	86,32	164,59	83,37	109,93										
3	84,87	80,75	85,56	83,57	85,87	81,19																
4	101,66	90,68	95,94	101,13	92,97	116,50	95,58	97,03	99,05	102,22	96,27	84,81	93,27	87,11	81,47	82,00	91,95	95,03	130,59	106,07		
5	107,04	99,30	94,19	94,45	90,94	87,48	88,45	92,07	87,16	85,84	84,02											
6	94,49																					
7	104,46	106,85	99,71	90,49	90,67	94,07	92,45	102,85	87,36	88,85	96,96	94,34	89,21	93,88	91,53	83,28	91,87	88,41	85,61	88,68	84,76	90,20
8	157,60	144,40	146,49	143,57	116,89	123,73	132,91	123,49	129,99	116,54	121,90											
9	140,25																					
10	84,06	80,18	78,70	82,69	86,55	82,61	83,64	80,09	80,82	81,28	82,09	98,81	88,42	82,93	81,12	81,63	94,42	92,12	87,04	84,87	83,47	87,80
11	112,65	102,41	100,75	101,00	119,34	99,77	97,33	94,67	97,84	96,61	103,68	96,64	170,57	115,00								
12	119,70	112,95	114,82	123,80	98,28	108,88	115,82	108,79														
14	153,76	129,48	216,68	164,09	141,54	248,72																
15	111,68	101,98	107,14	104,32	109,29	105,40	109,31	109,08	105,22	103,58	115,37											
16	141,72	123,81	99,84	105,55	107,41	105,83	105,88	111,99	117,90	115,38	103,49	117,72	123,22									
17	91,60	92,48	94,57	98,94	127,84	92,63	106,74	96,00	105,51													
18	115,89	112,36	105,62	109,12	116,42	113,43	212,44	304,61	114,39													
20	174,81	168,58	172,21	161,50	164,08	162,54	166,37	162,30	161,13	193,85	128,45	169,08										
23	163,41	136,34	143,27	131,36	206,84																	
25	119,96	122,67	131,66	117,63	104,24	106,30	99,07	101,33	100,64	100,82	103,36	114,04	98,02	96,01	93,28	108,79	97,46	135,57	100,66	95,27	95,58	134,74
27	136,07																					
28	124,38	170,00	134,65	144,50	97,88	331,43	138,03															
35	118,44	129,03	235,31																			