



**RELATÓRIO DO III DESAFIO ACADÊMICO SAMPE BRASIL**  
III SAMPE BRAZIL STUDENT BRIDGE CONTEST REPORT

**UNIVERSIDADES PARTICIPANTES**

Centro Universitário da FEI (FEI)  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)  
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)  
Instituto Mauá de Tecnologia (MAUÁ)  
Universidade São Francisco (USF)  
Universidade Estadual de Campinas UNICAMP

Número de Universidades Participantes: 6  
Número de Projetos: 16

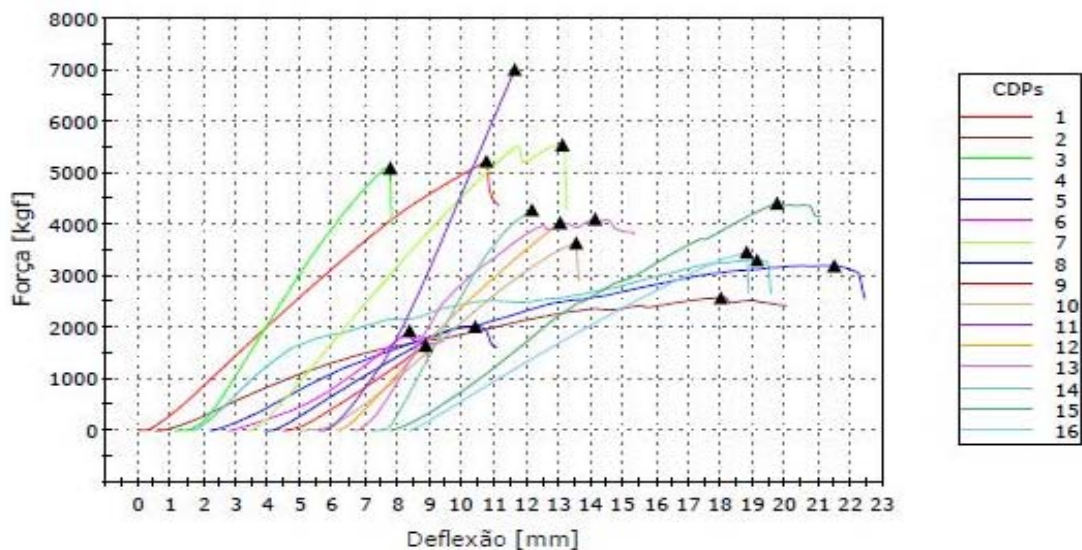


**SAMPE 2016**

16 de novembro de 2016  
Descrição do método  
Método SAMPE - Flexão em 3 pontos.

Sistema de Ensaios INSTRON EMIC

Modelo da Máquina	INSTRON 23-100
Célula de Carga	CCE100kN
Data	09/11/2016
Hora	12:00



## RESULTADOS DE DESEMPENHO MECÂNICO POR CATEGORIA

AVALIADOR: JORGE NASSEH

	Instituição	Categoria - Identificação CDP	Matéria prima	Massa [g]	Carga máxima [kgf]	Deflexão na carga Máxima [mm]
1	UFRJ	B - 16005	FV	1640	5226	10,75
2	UFRJ	E - 16002	FV	1300	2577	17,41
3	UFRJ	A - 16012	FC	1200	5095	6,66
4	UFRJ	D - 16013	FC	1120	3313	17,41
5	MAUA	E - 16004	FV	1800	3201	19,25
6	MAUA	D - 16006	FC	1520	1938	5,58
7	MAUA	A - 16011	FC	1600	5546	9,75
8	MAUA	B - 16017	FV	1360	2025	6,50
9	UNICAMP	D - 16007	FC	810	1655	4,41
10	UNICAMP	A - 16014	FC	1110	3640	8,50
11	UNICAMP	G - 16019	FC	2520	7000	6,05
12	FEI	A- 16021	FC	1090	4036	6,90
13	UFRGS	D - 16016	FC	2020	4102	7,41
14	UFRGS	A - 16025	FC	1160	4282	4,91
15	USF	E - 16034	FV	2500	4415	11,91
16	USF	B - 16033	FV	1560	3464	10,41

Tabela 1: Resultados de Desempenho Mecânico do III Desafio Acadêmico

### **CATEGORIA A – 4000kgf**

As Universidades UFRJ, UFRGS, MAUÁ E FEI atenderam os requisitos de ensaio e dimensionais para o desafio sendo a menor massa premiada. O protótipo da FEI venceu na categoria A.

### **CATEGORIA B – 3000kgf**

As Universidades UFRJ E USF atenderam os requisitos de ensaio e dimensionais para o desafio sendo a menor massa premiada. O protótipo da USF venceu na categoria B.

### **CATEGORIA C – 1500 kgf**

Sem participantes

### **CATEGORIA D – 4000 kgf**

A Universidade UFRGS foi a única a atender os requisitos de ensaio e dimensionais para o desafio. O protótipo da UFRGS venceu na categoria D.

### **CATEGORIA E – 3000kgf**

As Universidades MAUA e USF atenderam os requisitos de ensaio e dimensionais para o desafio sendo a menor massa premiada. O protótipo da MAUA venceu na categoria E.

### **CATEGORIA F – 1500 kgf**

Sem participantes

## CATEGORIA G – 7000 kgf

A Universidade UNICAMP foi a única a atender os requisitos de ensaio e dimensionais para o desafio. O protótipo da UNICAMP venceu na categoria G.

## RESULTADOS DAS APRESENTAÇÕES POR UNIVERSIDADE (CONTEST PRESENTATION RESULTS PER UNIVERSITY)

### AVALIADORES

Prof. Antonio Carvalho

Prof. Francisco Carvalho

Eng. Estacio Terui

Dr. Jose Maria Marlet

Prof.. James Waterhouse

Prof. Antonio Marmo

### UFRJ

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16012	CATEGORIA	A
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
7,80	8,50	7,00	8,00	5,20	5,50	<b>7,00</b>

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16005	CATEGORIA	B
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
7,80	9,00	6,40	8,00	5,00	4,50	<b>6,78</b>

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16013	CATEGORIA	D
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
7,80	8,50	6,70	8,00	5,90	5,00	<b>6,98</b>

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16002	CATEGORIA	E
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
7,80	7,50	6,70	8,00	5,00	5,50	<b>6,75</b>

<b>MÉDIA DAS NOTAS</b>						<b>6,88</b>
<b>UNIVERSIDADE NÃO GANHOU NENHUMA CATEGORIA INDIVIDUAL</b>						
<b>NOTA DA UNIVERSIDADE</b>						<b>6,88</b>

### MAUÁ

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16011	CATEGORIA	A
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
7,00	7,50	7,10	8,00	5,70	6,00	<b>6,88</b>

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16017	CATEGORIA	B
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
7,80	7,00	6,90	8,00	8,10	6,00	7,30

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16006	CATEGORIA	D
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
8,30	8,00	7,10	8,00	5,90	6,50	7,30

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16004	CATEGORIA	E
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
8,00	9,00	6,40	8,00	6,00	6,50	7,32

<b>MÉDIA DAS NOTAS</b>						<b>7,20</b>
<b>UNIVERSIDADE SOMA 0,5 PONTO POR TER VENCIDO A CATEGORIA "E"</b>						
<b>NOTA DA UNIVERSIDADE</b>						<b>7,70</b>

#### UNICAMP

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16014	CATEGORIA	A
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
8,80	8,00	7,10	8,00	8,10	5,00	7,50

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16007	CATEGORIA	D
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
8,80	8,00	7,10	8,00	8,10	5,00	7,50

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16019	CATEGORIA	G
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
8,80	8,00	7,10	8,00	8,10	5,00	7,50

<b>MÉDIA DAS NOTAS</b>						<b>7,50</b>
<b>UNIVERSIDADE SOMA 0,5 PONTO POR TER VENCIDO A CATEGORIA "G"</b>						
<b>NOTA DA UNIVERSIDADE</b>						<b>8,00</b>

#### FEI

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16021	CATEGORIA	A
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	MEDIA
9,00	9,50	8,00	8,00	7,70	7,00	8,20

<b>MÉDIA DAS NOTAS</b>						<b>8,20</b>
<b>UNIVERSIDADE SOMA 0,5 PONTO POR TER VENCIDO A CATEGORIA "A"</b>						
<b>NOTA DA UNIVERSIDADE</b>						<b>8,70</b>

## UFRGS

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16025	CATEGORIA	A
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	<b>MEDIA</b>
8,20	10,00	8,00	8,00	8,00	6,50	<b>8,12</b>

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16016	CATEGORIA	D
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	<b>MEDIA</b>
8,25	10,00	8,20	8,00	8,20	6,00	<b>8,11</b>

<b>MÉDIA DAS NOTAS</b>						<b>8,12</b>
<b>UNIVERSIDADE SOMA 0,5 PONTO POR TER VENCIDO A CATEGORIA "D"</b>						
<b>NOTA DA UNIVERSIDADE</b>						<b>8,62</b>

## USF

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16033	CATEGORIA	B
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	<b>MEDIA</b>
7,50	8,00	7,00	8,00	4,40	6,00	<b>6,20</b>

NOTAS DE APRESENTAÇÃO			PONTE	16016	CATEGORIA	D
ET	JMM	FC	AC	JW	AM	<b>MEDIA</b>
7,50	4,50	6,70	8,00	4,50	6,50	<b>6,90</b>

<b>MÉDIA DAS NOTAS</b>						<b>6,55</b>
<b>UNIVERSIDADE SOMA 0,5 PONTO POR TER VENCIDO A CATEGORIA "B"</b>						
<b>NOTA DA UNIVERSIDADE</b>						<b>7,05</b>

## RESULTADO FINAL E PREMIAÇÕES

### FINAL RESULTS AND AWARDS

Cinco Universidades venceram categorias Individuais e foram candidatas a Campeã Geral do III Desafio Acadêmico Sampe Brasil: MAUÁ, UNICAMP, FEI, UFRGS, USF.

### PONTUAÇÃO GERAL:

MAUÁ	7.70 PTS
UNICAMP	8.00 PTS
FEI	8.70 PTS
UFRGS	8.62 PTS
USF	7.05 PTS

### CLASSIFICAÇÃO FINAL

#### FINAL STANDINGS

Categoria A – FEI – Ponte 16021 – 1090 gramas  
Categoria B – USF – Ponte 16033 – 1560 gramas  
Categoria D – UFRGS – Ponte 16016 – 2020 gramas  
Categoria E – Mauá – Ponte 16004 – 1800 gramas  
Categoria G – Unicamp – Ponte 16019- 2520 gramas

**A UNIVERSIDADE FEI É CAMPEÃ DO III DESAFIO ACADÊMICO SAMPE BRASIL.**  
*FEI UNIVERSITY IS THE CHAMPION OF III SAMPE BRASIL STUDENT BRIDGE CONTEST.*

## **PREMIAÇÃO**

*AWARDS:*

### **FEI**

TROFÉU DO DESAFIO ACADÊMICO 2016

R\$ 2.000,00 EM DINHEIRO

PARTICIPAÇÃO NO SAMPE SEATTLE 2017: PASSAGENS AÉREAS IDA E VOLTA PARA DOIS MEMBROS DA EQUIPE, MAIS DESPESAS DE HOSPEDAGENS E INSCRIÇÃO PARA O DESAFIO ACADÊMICO 2017.

*SAMPE STUDENT BRIDGE CONTEST TROPHY*

*CASH: R\$ 2.000,00 (OVERALL CHAMPION + 1 CATEGORY WIN)*

*PARTICIPATION AT SAMPE SEATTLE STUDENT BRIDGE CONTEST 2017: 2 PEOPLE FROM THE TEAM – SAMPE BRAZIL WILL COVER AIR TICKETS, HOTEL AND SUBSCRIPTION EXPENSES TO THE SAMPE STUDENT BRIDGE CONTEST 2017.*

### **UFRGS**

R\$ 1.000,00 EM DINHEIRO

*CASH: R\$ 1.000,00 (“D” CATEGORY WIN)*

### **UNICAMP**

R\$ 1.000,00 EM DINHEIRO

*CASH: R\$ 1.000,00 (“G” CATEGORY WIN)*

### **MAUÁ**

R\$ 1.000,00 EM DINHEIRO

*CASH: R\$ 1.000,00 (“E” CATEGORY WIN)*

### **USF**

R\$ 1.000,00 EM DINHEIRO

*CASH: R\$ 1.000,00 (“B” CATEGORY WIN)*