



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO - RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE



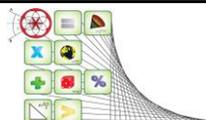
23ª FEIRA REGIONAL DE MATEMÁTICA - RIO DO SUL/2019

Trabalhos homologados

EDUCAÇÃO ESPECIAL

Nº	TÍTULO	ORIENTADORES	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
1	BRINCANDO E JOGANDO COM A MATEMÁTICA	DJENIFER CRISTINI BENNERT DA SILVA CAMPESTRINI ELIANE DA CUNHA	APAE	RIO DO SUL
2	COMPREENDENDO O MUNDO ATRAVÉS DAS FORMAS	ELIANE VIVAN DE LIMA	CE WILLY SCHLEUMER	RIO DO SUL
3	FAZENDO A ARTE COM A MATEMÁTICA	MARIBEL MARIA PEREIRA	APAE	RIO DO SUL

03 Trabalhos





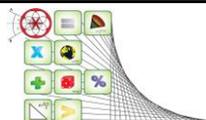
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO - RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE

 **INSTITUTO FEDERAL**
Catarinense
Campus Rio do Sul

EDUCAÇÃO INFANTIL

Nº	TÍTULO	ORIENTADORES	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
4	A TURMA DO JARDIM DESCOBRINDO AS MARAVILHAS DA MATEMÁTICA	MARIA ANGELICA MARQUES	CE ULRICH HUBSCH	RIO DO SUL
5	BRINCANDO COM NÚMEROS ATRAVÉS DA MÚSICA	DENISE DOS SANTOS JÉSSICA MARTINS HOLDORF	CEI TITIO KARAN	RIO DO SUL
6	BRINCANDO E APRENDENDO COM A CASA SONOLENTA	DAIANE GOEDERT DOS SANTOS ROSILENE DUMKE PETRI	CEI FRANCISCO FLEISNER	RIO DO SUL
7	DÁ PRA CONTAR NOS DEDOS	DULCE SAUTNER DESTRO FERNANDA CRISTINA KAMMER	CEI PROFESSORA DÓRES JANKE STÜPT	RIO DO SUL
8	ESPELHO, ESPELHO MEU, EXISTE NESTA TURMA ALGUÉM MAIOR QUE EU?	CIMARA BATISTA DA SILVA NOERENBERG TEREZINHA OENNING	CE PREFEITO LUIZ ADELAR SOLDATELLI	RIO DO SUL
9	EXPLORANDO O MUNDO DA MATEMÁTICA COM CACHINHOS DOURADOS E OS TRÊS URSOS	CAMILA BONIN MARIA CRISTINA I. GROTT GRIMM	CEI MENINO DEUS	RIO DO OESTE
10	PEQUENOS CIENTISTAS, GRANDES DESCOBERTAS	CAROLINE SANDER MARZANI CORREA ROSANE DUMKE MARCIANO	CE GUILHERME BUTZKE	RIO DO SUL
11	SISTEMA MONETÁRIO BRASILEIRO	JOELMA DA SILVA	ESCOLA UNIDAVI	RIO DOS SUL

08 Trabalhos





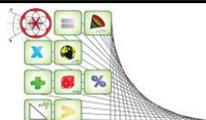
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL – RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO – RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense
Campus Rio do Sul

ENSINO FUNDAMENTAL - ANOS INICIAIS

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
12	A GEOMETRIA DOS 3 PORQUINHOS	ANA CRISTINA KLAUBERG DOLZAN	CE DANIEL MASCHIO	RIO DO SUL
13	A MATEMÁTICA DO SLIME	LUIS CARLOS CAMPREGHER	COLÉGIO DOM BOSCO	RIO DO SUL
14	APRENDENDO MEDIDAS COM ESSÊNCIAS NATURAIS	FERNANDA STRINGARI	ESCOLA MODELO ELLA KURTH	RIO DO SUL
15	CONSTRUINDO SABERES MATEMÁTICOS ATRAVÉS DE ATITUDES SUSTENTÁVEIS	ROSINEI RAQUEL ORLANDI LIMBERGER	ESCOLA MODELO ELLA KURTH	RIO DO SUL
17	DO CALEIDOCICLO À GEOMETRIA – ENTENDENDO A MATEMÁTICA ATRAVÉS DA ARTE	LUCIANE CRISTINA JOENK HOFFMANN	ESCOLA UNIDAVI	RIO DO SUL
18	ERA UMA VEZ UMA HORTA	GEICIANI PRICILA WISNESKI	EEB FREDERICO NAVARRO LINS	RIO DO SUL
19	GINCANA JULIANA	VERA LÚCIA PRADA CANI	EEB TEREZA CRISTINA	LAURENTINO
20	ILUMINANDO O SABER	SARA CRISTINA STACHESKI MARTINS	EEF LUIS LEDRA	RIO DO SUL
21	LACRES EM MOVIMENTO	ANGELA DE OLIVEIRA PISETTA	EEF FORTUNATO TARNOWSKI	RIO DO OESTE
22	LACRES, PRA QUE TE QUERO?	BÁRBARA LUIZA DALPIAZ	INSTITUTO MARIA AUXILIADORA	RIO DO SUL
23	MATEMÁTICA CHEF, NA MEDIDA CERTA	KELLEN FIGUEIREDO WALTRICH	CE ROBERTO MACHADO	RIO DO SUL
24	MEU PET, MEU GATINHO: ADOTAR E CUIDAR	MARIA LUCIANA DA SILVA CAMARGO	CE ANIBAL DE BARBA	RIO DO SUL
25	MINHA RESPONSABILIDADE RENDEU DINHEIRO	IRACI ROSA OSTERNO TONET	CE PREFEITO LUIZ ADELAR SOLDATELLI	RIO DO SUL
26	PLÁSTICO BIODEGRADAVEL	ROSANA MARIA DA ROCHA NARDELLI	EM HONORATA STEDILLE	LAURENTINO





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO - RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE

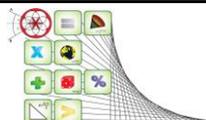


Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
27	QUAL O PESO DA SUA MOCHILA?	FERNANDA DE MATOS	COLÉGIO SINODAL RUY BARBOSA	RIO DO SUL
28	QUE TAL DESLIGAR, PARA NO SEU BOLSO SOBRAR?	MARCIA FERREIRA	COLÉGIO SINODAL RUY BARBOSA	RIO DO SUL
29	RAIVA EM DESTAQUE NO PROJETO SANITARISTA JUNIOR DA CIDASC	ANA CRISTINA KLAUBERG DOLZAN	CE DANIEL MASCHIO	RIO DO SUL
30	TEM HORA PRA TUDO: APRIMORANDO AS HABILIDADES MATEMÁTICAS COM A ROTINA ESCOLAR	LAÍS FRANÇA KNISS	CE BÁSICA ARTHUR BRUNO JANDT	TRAMBUDO CENTRAL
31	USANDO A MATEMÁTICA NO COMBATE AO ABELHOCÍDIO	ALINE WEIERS	EEB PEDRO AMÉRICO	AGROLÂNDIA

20 Trabalhos

ENSINO FUNDAMENTAL - ANOS FINAIS

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
32	A MATEMÁTICA DAS CORES	ALEXANDRE SCHOT	CE PREFEITO LUIZ ADELAR SOLDATELLI	RIO DO SUL
33	A MATEMÁTICA DO SLIME	TAÍSE KOCK	COLÉGIO DOM BOSCO	RIO DO SUL
34	A MATEMÁTICA DOS RESTAURANTES	LUIS CARLOS CAMPREGHER	COLÉGIO DOM BOSCO	RIO DO SUL
35	A MATEMÁTICA E O CIGARRO	CAROLINE FRIEDEL	CE WILLY SCHLEUMER	RIO DO SUL
36	A ROBÓTICA E A INTERAÇÃO COM A MATEMÁTICA	ITAMAR RENAN DEMENECK STEFANES	INSTITUTO MARIA AUXILIADORA	RIO DO SUL



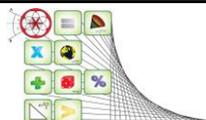
Projeto de Formação, Apoio à Organização e Participação de Professores e Alunos em Feiras de Matemática, Ciência e Tecnologia



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO - RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE

 **INSTITUTO FEDERAL**
Catarinense
Campus Rio do Sul

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
37	A VIDA DE PITÁGORAS	VANESSA MARIOT PEDRO CROZETTA	EEB SÃO JOÃO	AGROLÂNDIA
38	APRENDENDO A ENSINAR: OS GRÁFICOS DE TARTARUGA E A GEOMETRIA	JOHANN FELIPE VOIGT	EEB VEREADOR ALFREDO SCOTTINI	RIO DO OESTE
39	CAMINHOS PARA UMA RIO DO SUL SEM ENCHENTES	REGIANE DA SILVA	EEB FRANCISCO ALTAMIR WAGNER	RIO DO SUL
40	CONHECENDO A TORRE DE PISA	THAIS ODEBRECHT	ESCOLA MODELO ELLA KURTH	RIO DO SUL
41	DÁ LICENÇA, POR FAVOR? A MATEMÁTICA RECREATIVA PEDE PASSAGEM	JANILA GARCIA MORETTI	EEB ALFREDO DALVOVO	RIO DO SUL
16	DE OLHO NO ÓLEO: UMA INVESTIGAÇÃO ESTATÍSTICA	ANDRESSA TRAINOTTI	EEB DOUTOR HERMANN BLUMENAU	TRAMBUDO CENTRAL
42	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA: UMA FONTE ALTERNATIVA PARA UMA ESCOLA SUSTENTÁVEL	SUELEN SASSE STEIN	CE ADOLFO HEDEL	AGROLÂNDIA
43	FAÇO, INFORMO, TRANSFORMO	ANA PAULA LEHMAMN COTA	ESCOLA MODELO ELLA KURTH	RIO DO SUL
44	IDEIAS ASSOCIADAS A FRAÇÃO	ELIZANDRA PUCHTA TAVARES	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA	RIO DO SUL
45	LACRES OU LATAS?	RAQUEL RODRIGUES BERTELI	EEB PEDRO AMÉRICO	AGROLÂNDIA
46	MATELANCHES	JUCILEIA MOTTIN DA SILVA	EEB ALFREDO DALVOVO	RIO DO SUL
47	MATEMATIZANDO O VALOR DAS NOSSAS VIDAS COM IMPOSTOS	MAURÍCIO MARCHI TENFEN	CE DANIEL MASCHIO	RIO DO SUL
48	OS JOGOS VIRTUAIS NA VIDA DE CRIANÇAS E JOVENS	SUELI KRUG GIEHL	ESCOLA UNIDAVI	RIO DO SUL
49	RECICLE UM SONHO	FRANCIANE BIANCHET	EEB TEREZA CRISTINA	LAURENTINO





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO - RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE

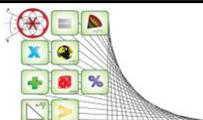


Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
50	RECURSOS FINANCEIROS E SUA APLICAÇÃO NA ESCOLA	JANILA GARCIA MORETTI	CE PREFEITO LUIZ ADELAR SOLDATELLI	RIO DO SUL
51	TECNOLOGIAS DO ENSINO DA MATEMÁTICA	ELIZANDRA PUCHTA TAVARES	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA	RIO DO SUL
52	TELEMÁTICA - A MATEMÁTICA NA TV	MAURÍCIO MARCHI TENFEN	CE RICARDO MARCHI	RIO DO SUL
53	UTILIZANDO A MATEMÁTICA EM FAVOR DA SUSTENTABILIDADE	NATÃ PEREIRA GERMANO	EEF LUIS LEDRA	RIO DO SUL

22 Trabalhos

ENSINO MÉDIO E/OU PROFISSIONALIZANTE

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
54	A INFLUÊNCIA DO AGROTÓXICO NO CRESCIMENTO DE FEIJÕES.	SILVANA CATARINE BAUER	EEB EXPEDICIONÁRIO MARIO NARDELLI	RIO DO OESTE
55	A MATEMÁTICA POR TRÁS DOS ALGORITMOS COMPUTACIONAIS E SEU IMPACTO SOCIAL	PAULA ANDREA GRAWIESKI CIVIERO	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE	RIO DO SUL
56	A REUTILIZAÇÃO DA GARRAFA PET E DE CAIXAS DE LEITE, PARA CONTRIBUIR NO AQUECIMENTO DE ÁGUA	VANESSA MARIOT PEDRO CROZETTA	EEB SÃO JOÃO	AGROLÂNDIA
57	APLICAÇÃO PRÁTICA DE MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA CÁLCULO DE ALTURAS INACESSÍVEIS	ALDAIR FORSTER	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE	RIO DO SUL
58	FORMAS E NÚMEROS NA MOBILIDADE SUSTENTÁVEL DE POUSO REDONDO	MARGARET DALABENETA	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA	RIO DO SUL
59	INVESTIGAÇÃO ESTATÍSTICA: TEMAS RELEVANTES A SOCIEDADE ATUAL	ELISÂNGELA REGINA MELZ	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE	RIO DO SUL



Projeto de Formação, Apoio à Organização e Participação de Professores e Alunos em Feiras de Matemática, Ciência e Tecnologia



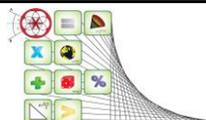
Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
60	JOGANDO COM AS PROBABILIDADES.	MIRIAN KRANZ	EEB DOUTOR HERMANN BLUMENAU	TROMBUTO CENTRAL
61	PLANEJANDO O FUTURO COM A ANÁLISE MATEMÁTICA.	ITAMAR RENAN DEMENECK STEFANES	INSTITUTO MARIA AUXILIADORA	RIO DO SUL
62	REGRESSÃO LINEAR EM ENCHENTES	ESTER HASSE	EEB MARIA REGINA DE OLIVEIRA	AGRONÔMICA
63	REVITALIZAR É TRANSFORMAR	JAILSON HENRIQUE FERNANDES	EEB EXPEDICIONÁRIO MARIO NARDELLI	RIO DO OESTE
64	UMA PROPOSTA DE ALGORITMO NUMÉRICO PARA CÁLCULO DE FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS	ALDAIR FORSTER	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE	RIO DO SUL
65	VENTO: UMA ENERGIA ALTERNATIVA	JULIANO DIAS	EEB PROFESSOR HENRIQUE DA SILVA FONTES	RIO DO SUL
66	VOCÊ TEM BANHEIRO EM CASA?	PATRÍCIA DE SOUZA FIAMONCINI	EEB FRANCISCO ALTAMIR WAGNER	RIO DO SUL

13 Trabalhos

EDUCAÇÃO SUPERIOR

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
67	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NO ENSINO DE GEOMETRIA PLANA	ELISÂNGELA REGINA MELZ	INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE	RIO DO SUL

01 Trabalho





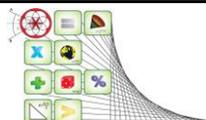
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL – RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO – RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE

 **INSTITUTO FEDERAL**
Catarinense
Campus Rio do Sul

PROFESSOR

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
68	A MATEMÁTICA COMO FERRAMENTA PARA A CONSTRUÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO SIGNIFICATIVO	THAIS ODEBRECHT	ESCOLA MODELO ELLA KURTH	RIO DO SUL
69	DESENVOLVENDO MÚLTIPLAS HABILIDADES COM JOGOS	MARILSE ELIANE MATTOS POMPILIO	CE ANIBAL DE BARBA	RIO DO SUL
70	O QUE TEM NA ARCA DE NOÉ?	ELENICE LIPPEL	APAE	RIO DO SUL
71	ONDE ESTÁ A MATEMÁTICA? VIVÊNCIAS SIGNIFICATIVAS QUE FAZEM PARTE DO UNIVERSO INFANTIL.	ANGELA CRISTINA GIRARDI	COLÉGIO SINODAL RUY BARBOSA	RIO DO SUL
72	PENSAMENTO ALGÉBRICO NOS ANOS INICIAIS	ELIANE LEA VICENTE TESTONI	CEI SEBASTIÃO BACK	RIO DO SUL

05 Trabalhos





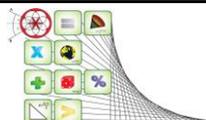
XII FEIRA REGIONAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - RIO DO SUL/2019

Trabalhos homologados

ENSINO FUNDAMENTAL - ANOS FINAIS

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
73	DO CONHECIMENTO À AÇÃO: INTEGRANDO ESCOLA E COMUNIDADE, NA PREVENÇÃO À DENGUE	CLAUDIA DURÃES SARAIVA ABDONUR	EEF LUIS LEDRA	RIO DO SUL
74	EM FOCO: A LEITURA E A ESCRITA	KELLI MASSELA	EEB SÃO JOÃO	AGROLÂNDIA
75	FORA DENGUE: PROLIFERE ESSA IDEIA	LEONARDO MAURÍCIO PISETTA GORGES	EEB EXPEDICIONÁRIO MARIO NARDELLI	RIO DO OESTE
76	“NÃO HÁ LUGAR MELHOR DO QUE NOSSA CASA”. PRECISAMOS RESPEITAR OS BIOMAS MUNDIAIS	REINALDO VALMOR MARCELINO	EEB FRANCISCO ALTAMIR WAGNER	RIO DO SUL

04 Trabalhos



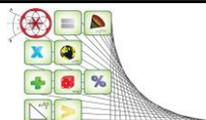


ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL – RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO – RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE



ENSINO MÉDIO E/OU PROFISSIONALIZANTE

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
77	A APLICAÇÃO DOS GRAFOS NA MEMÓRIA	MICHAEL ALEXANDER SCHWEITZER	EEB PROFESSOR HENRIQUE DA SILVA FONTES	RIO DO SUL
78	COR E CIÊNCIA: A ESPECTROSCOPIA E O ESTUDO DA COMPOSIÇÃO DOS CORPOS CELESTES.	EDUARDO ROSA DE JESUS	EEB DOUTOR HERMANN BLUMENAU	TROMBUDO CENTRAL
79	ENERGIA SUSTENTÁVEL	JULIANA ZANARDI	EEB FRANCISCO ALTAMIR WAGNER	RIO DO SUL
80	FÍSICA E SEGURANÇA NO TRÂNSITO: A IMPORTÂNCIA DO USO DO CINTO DE SEGURANÇA E DAS CADEIRINHAS DE BEBE.	EDUARDO ROSA DE JESUS	EEB DOUTOR HERMANN BLUMENAU	TROMBUDO CENTRAL
81	IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELA AGRICULTURA E PECUÁRIA	DANIELA PETERS COSTA	EEB MARIA REGINA DE OLIVEIRA	AGRONÔMICA
82	MULTIPLICADORES DE LIBRAS	MATHEUS CORDEIRO TONET	EEB TEREZA CRISTINA	LAURENTINO
83	REPRESENTANDO OS VÍRUS	MÁRCIO DE SOUZA PINHEIRO	EEB DEPUTADO JOÃO CUSTÓDIO DA LUZ	RIO DO SUL
84	ROUPA CANGURU	MARCELO MASSON	EEB TEREZA CRISTINA	LAURENTINO
85	SAÚDE INTEGRAL BUSCANDO RESOLVER CONFLITOS E INVESTINDO NA QUALIDADE DE VIDA	ELIANE SARTORATO NAZÁRIO	EEB PAULO ZIMMERMANN	RIO DO SUL
86	TUBETES PET: RECIPIENTES ALTERNATIVOS E SUSTENTÁVEIS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS NATIVAS E ORNAMENTAIS	CLAUDIA DURÃES SARAIVA ABDONUR	EEB TEREZA CRISTINA	LAURENTINO
87	USO INDISCRIMINADO DE MEDICAMENTOS	ITAMAR RENAN DEMENECK STEFANES	EEB EXPEDICIONÁRIO MARIO NARDELLI	RIO DO OESTE



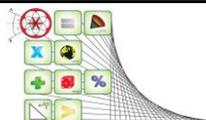


ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO - RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE

 **INSTITUTO FEDERAL**
Catarinense
Campus Rio do Sul

Nº	TÍTULO	ORIENTADOR	INSTITUIÇÃO	MUNICÍPIO
88	VERIFICANDO A REALIDADE NUTRICIONAL DOS RÓTULOS DE ALIMENTOS USANDO A REGRA DE 3	ELAINE BNNET	EEB ADOLFO BOVING	BRAÇO DO TROMBUDO

12 Trabalhos

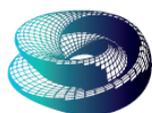




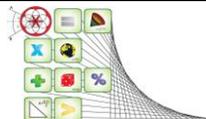
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - RIO DO SUL
GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO - RIO DO SUL
SUPERVISÃO DE GESTÃO DA REDE



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense
Campus Rio do Sul



**FEIRAS DE
MATEMÁTICA**



Projeto de Formação, Apoio à Organização e Participação de
Professores e Alunos em Feiras de Matemática, Ciência e Tecnologia