

CACTÁCEAS

OBJETIVO: PROMOVER A CONSERVAÇÃO EFETIVA E A REDUÇÃO DE RISCO DE EXTINÇÃO DE ESPÉCIES DE CACTÁCEAS NO BRASIL

META 1-AMPLIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE AS ESPÉCIES DE CACTÁCEAS

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
1	Avaliar o estado de conservação das espécies brasileiras de cactáceas para subsidiar a atualização da lista oficial brasileira de espécies ameaçadas de extinção	outubro/2011	Gustavo Martinelli (JBRJ)	Baixa	alta	publicação do livro vermelho de espécies ameaçadas	0.00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (Kew Garden), Daniela Zappi (Kew Garden), João Laroocca (UNISINOS), Pierre Braun, Bráulio Dias (MMA)
2	Elaborar documento (mapa com lista de municípios) com a distribuição de espécies de cactáceas ameaçadas de extinção	outubro/2011	Miguel de Moraes (CNCFlora)	média	alta	disponibilização on-line dos produtos	0.00	Gustavo Martinelli (JBRJ), Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Robson Silva (CECAT), Suelma Silva (CECAT) Nigel Taylor (Kew Garden), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Laroocca (UNISINOS), Pierre Braun, Bráulio Dias (MMA)
3	Sistematizar informações a respeito da localização de espécies ameaçadas em relação às unidades de conservação já existentes	março/2011	Miguel de Moraes (CNCFlora)	Baixa	alta	base de dados consolidada	0.00	Gustavo Martinelli (JBRJ), Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (Kew Garden), João Laroocca (UNISINOS), Pierre Braun, Bráulio Dias (MMA)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
4	Compilar todas as informações publicadas sobre distribuição de espécies e sua ocorrência em unidade de conservação	março/2011	Rosemary Oliveira (CECAT)	média	alta	lista de espécies de cactáceas dentro de unidades de conservação	6.000,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT - ICMBio), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Bráulio Dias (MMA)
5	Criar um website para disponibilizar na internet as informações sobre espécies de cactáceas	dezembro/2012	Rosemary Oliveira (CECAT)	média	baixa	publicação do website	40.000,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Bráulio Dias (MMA)
6	Inventariar as espécies e georeferenciar as populações das espécies ameaçadas, em Unidades de Proteção Integral, de Minas Gerais para subsidiar o manejo	outubro/2015	Marianna Santos (UFV)	média	alta	relatório do inventário das espécies em unidades de conservação	156.360,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Bráulio Dias (MMA)
7	Inventariar as cactáceas do Parque Nacional do Catimbau	outubro/2013	Emerson Lucena (UESC)	média	alta	relatório do inventário das espécies em unidades de conservação	6.215,00	ICMBIO (PN Catimbau), DIBIO/ICMBIO (Inês), Suelma Silva (CECAT)
8	Inventariar as espécies e georeferenciar as populações das espécies ameaçadas, em Unidades de Proteção Integrais do Rio de Janeiro para subsidiar o manejo	outubro/2015	Alice Calvente	Alta	alta	relatório do inventário das espécies em unidades de conservação	98.500,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Gustavo Martinelli (CNC Flora)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
9	Inventariar as espécies e georeferenciar as populações das espécies ameaçadas dentro de Unidades de Proteção Integral da Bahia para subsidiar o manejo das unidades	outubro/2015	Marlon Machado (UEFS)	Alta	alta	relatório do inventário das espécies em unidades de conservação	105.655,00	Bárbara Goettsch (GCA), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB)
10	Inventariar as espécies e georeferenciar as populações das espécies ameaçadas dentro de Unidades de Proteção Integral do Rio Grande do Sul, para subsidiar o manejo das unidades	outubro/2015	João Larocca (UNISINOS)	Alta	alta	relatório do inventário das espécies em unidades de conservação	52.206,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB)
11	Inventariar as espécies e georeferenciar as populações das espécies ameaçadas, dentro de Unidades de Proteção Integral do Espírito Santo, para subsidiar o manejo das unidades	outubro/2015	Marianna Santos (UFV)	Alta	alta	relatório do inventário das espécies em unidades de conservação	64.428,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Lidyanne Aona (UFRB), Gustavo Martinelli (CNC Flora)
12	Inventariar as espécies e georeferenciar as populações das espécies ameaçadas dentro de Unidades de Proteção Integral de São Paulo para subsidiar o manejo das unidades	outubro/2015	Alice Calvente	Alta	alta	relatório do inventário das espécies em unidades de conservação	98.000,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Gustavo Martinelli (CNC Flora)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
13	Determinar áreas prioritárias para conservação das cactáceas ameaçadas do Ceará	outubro/2013	Marcelo Teles (IFCE)	Alta	alta	mapa de áreas prioritárias	13.567,00	Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Gustavo Martinelli (CNC Flora)
14	Inventariar a ocorrência e determinar o estado de conservação das espécies em Roraima e Rondônia	outubro/2015	Daniela Zappi (RBG, Kew)	Alta	alta	listagem das espécies	100.000,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Marcelo Brilhante de Medeiros (EMBRAPA-CENARGEN)
15	Inventariar a ocorrência e determinar o estado de conservação das espécies no Mato Grosso	outubro/2015	Marlon Machado (UEFS)	Alta	alta	listagem das espécies	18.645,00	Bárbara Goettsch (GCA), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Conservation International
16	Inventariar a ocorrência e determinar o estado de conservação das espécies no Mato Grosso do Sul	outubro/2015	Marlon Machado (UEFS)	Alta	alta	listagem das espécies	18.645,00	Bárbara Goettsch (GCA), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Conservation International
17	Inventariar a ocorrência e determinar o estado de conservação das espécies no Piauí	outubro/2015	Emerson Lucena (UESC)	média	média	listagem das espécies	18.645,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
18	Inventariar a ocorrência e estado de conservação das espécies no Maranhão	outubro/2015	Marcelo Teles (IFCE)	média	média	listagem das espécies	20.485,50	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB)
19	Inventariar a ocorrência e estado de conservação das espécies no Goiás e Tocantins	outubro/2014	Suelma Silva (CECAT)	Baixa	alta	lista das espécies e o seu estado de conservação	60.000,00	Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB)
20	Determinar a estrutura, dinâmica populacional e a viabilidade populacional de <i>Uebelmannia pectinifera</i> dentro do Parque Nacional das Sempre-Vivas/MG	outubro/2015	Suelma Silva (CECAT)	Baixa	alta	artigo submetido	50.000,00	CONCERRADO, PARNA Sempre Vivas, Marlon Machado (UEFS), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Lidyanne Aona (UFRB), Rosemary Oliveira (CECAT), CNPq, Marcelo Brilhante de Medeiros (EMBRAPA-Cenargen)
21	Determinar a estrutura, dinâmica e populacional e a viabilidade populacional de <i>Uebelmannia buiningii</i> dentro do Parque Estadual da Serra Negra /MG	outubro/2015	Suelma Silva (CECAT)	Baixa	alta	artigo submetido	50.000,00	CONCERRADO, PARNA Sempre Vivas, Marlon Machado, Nigel Taylor, Daniela Zappi (RBG, Kew), Lidyanne Aona (UFRB), Rosemary Oliveira (CECAT), Marcelo Brilhante de Medeiros (EMBRAPA-Cenargen)
22	Avaliar o estado de conservação de espécies ameaçadas de cactos do Rio Grande do Sul cuja distribuição se estende a países vizinhos	outubro de 2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista das espécies e o seu estado de conservação	19.000,00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Pierre Braun

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
23	Avaliar o estado de conservação de espécies ameaçadas de cactos do MT e MS (área do Chaco) cuja distribuição se estende a países vizinhos	outubro/2013	Marlon Machado (UEFS)	média	alta	lista das espécies e o seu estado de conservação	18.645,00	Barbara Goettsch (GCA), Miguel de Moraes (CNCFlora), Suelma Silva (CECAT), João Larocca (UNISINOS), Daniela Zappi (Kew Garden), Nigel Taylor (Kew), Pierre Braun
24	Desenvolver marcadores moleculares para espécies representantes de cada gênero contendo espécies ameaçadas	outubro/2014	Evandro Marsola de Moraes (UFSCar)	Alta	alta	publicação dos marcadores	188.501,50	Alice Calvente, Fernando de Faria Franco (UFSCar)
25	Determinar a área de distribuição e ocorrência de <i>Pilosocereus diersianus</i> para propor áreas prioritárias para preservação da espécie (divisa Goiás-Tocantis)	outubro/2013	Evandro Marsola de Moraes (UFSCar)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	12.430,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
26	Determinar a estrutura genética e dinâmica populacional de <i>Rhipsalis cereoides</i> no Rio de Janeiro e Niterói	outubro/2015	Alice Calvente	Alta	média	artigo submetido	70.000,00	Suelma Silva (CECAT), Evandro Marsola de Moraes (UFSCar), Gustavo Martinelli (CNCFlora)
27	Desenvolver técnicas de propagação de espécies ameaçadas com o objetivo de preservar as espécies <i>ex situ</i> e disponibilizar material para reintrodução na natureza	outubro/2015	Diva Correia (EMBRAPA Agroindústria Tropical)	média	média	publicação das metodologias	300.000,00	Suelma Silva (CECAT), João Larocca (UNISINOS), Daniela Zappi (Kew Garden), Nigel Taylor (Kew), Pierre Braun

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
28	Estudar a biologia reprodutiva e as condições para o estabelecimento de plântulas de <i>Uebelmannia pectinifera</i> dentro do Parque Nacional das Sempre-Vivas/MG	outubro/2015	Lidyanne Aona (UFRB)	Alta	alta	artigo submetido	50.000,00	CONCERRADO, PARNA Sempre Vivas, Suelma Silva (CECAT), Marlon Machado (UEFS), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew)
29	Estudar a biologia reprodutiva e as condições para o estabelecimento de plântulas de <i>Uebelmannia buiningii</i> dentro do Parque Estadual da Serra Negra/MG	outubro/2015	Lidyanne Aona (UFRB)	Alta	alta	artigo submetido	50.000,00	PE Serra Negra, CONCERRADO, PARNA Sempre Vivas, Suelma Silva (CECAT), Marlon Machado (UEFS), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Evandro Pereira da Silva (PARNA Peruaçu)
30	Realizar estudos de modelagem de nicho de espécies ameaçadas visando identificar áreas potenciais de ocorrência para subsidiar estratégias de proteção como criação de unidade de conservação	outubro/2015	Marianna Santos (UFV)	Alta	média	mapas com áreas potenciais de ocorrência	6.000,00	Suelma Silva (CECAT), Alice Calvente, Marlon Machado (UEFS), Nigel Taylor (Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Marcelo Brilhante de Medeiros (EMBRAPA-Cenargen)
31	Determinar a estrutura genética de <i>Uebelmannia pectinifera</i> dentro do Parque Nacional das Sempre-Vivas/MG	outubro/2015	Evandro Marsola de Moraes (UFSCar)	alta	alta	artigo submetido	50.410,10	CONCERRADO, PARNA Sempre Vivas, Marlon Machado (UEFS), Nigel, Daniela Zappi (RBG, Kew), Lidyanne Aona (UFRB)
32	Determinar a estrutura genética de <i>Uebelmannia buiningii</i> dentro do Parque Estadual da Serra Negra/MG	outubro/2015	Evandro Marsola de Moraes (UFSCar)	Alta	alta	artigo submetido	50.410,10	CONCERRADO, PARNA Sempre Vivas, Marlon Machado (UEFS), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Lidyanne Aona (UFRB)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
33	Realizar estudo etnobotânico das espécies de cactáceas	outubro/2013	Emerson Lucena (UESC)	média	média	relatório sobre o levantamento realizado	24.000,00	Suelma Silva (CECAT), UFBA, Ulysses P. Albuquerque (URFPE), Nigel Taylor (RBG, Kew)
34	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e a ocorrência de <i>Hatiora cylindrica</i> (BA, ES)	outubro/2013	Alice Calvente	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	22.000,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT), Sarah Alvez (SEMA/BA)
35	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e a ocorrência de <i>Uebelmannia buiningii</i> (MG)	outubro/2013	Evandro Marsola de Moraes (UFSCar)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	12.430,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
36	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e a ocorrência de <i>Cipocereus pusilliflorus</i> (MG)	outubro/2013	Daniela Zappi (RBG, Kew)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	14.000,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT), Evandro Pereira da Silva (PARNA Peruaçu)
37	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Pilosocereus azulensis</i> (MG)	outubro/2013	Marlon Machado (UEFS)	média	média	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	9.944,00	Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
38	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Rhipsalis pentaptera</i> (RJ)	outubro/2013	Alice Calvente	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	7.000,00	Marlon Machado, Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
39	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Melocactus ferreophilus</i> (BA)	outubro/2013	Marlon Machado (UEFS)	média	média	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	9,944.00	Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT), Sara Alvez (SEMA/BA)
40	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Arrojadoa bahiensis</i> (BA)	outubro/2013	Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4,000.00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT), Sarah Alvez (SEMA/BA)
41	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Micranthocereus violaciflorus</i> (MG)	outubro/2013	Marlon Machado (UEFS)	média	média	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	12,430.00	Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT), Evandro Pereira da Silva (PARNA Peruaçu)
42	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Micranthocereus hofackerianus</i> (MG)	outubro/2013	Marlon Machado (UEFS)	média	média	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	9,944.00	Pierre Braun, Nigel Taylor (Kew Garden), Suelma Silva (CECAT), Evandro Pereira Peruaçu (PARNA Peruaçu)
43	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Cereus estevesii</i> (MG)	outubro/2013	Marlon Machado (UEFS)	média	média	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	9,944.00	Pierre Braun, Nigel Taylor (Kew Garden), Suelma Silva (CECAT), Evandro Pereira da Silva (PARNA Peruaçu)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
44	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Frailea buenekeri</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
45	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Frailea curvispina</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
46	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Frailea gaucha</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
47	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Gymnocalycium buenekeri</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
48	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Gymnocalycium horstii</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
49	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia herteri</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CÉCAT)
50	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia muricata</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CÉCAT)
51	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia neohorstii</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CÉCAT)
52	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia rudibuenekeri</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CÉCAT)
53	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia stockingeri</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CÉCAT)
54	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia rechensis</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CÉCAT)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
55	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia gaucha</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
56	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia crassigibba</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
57	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Parodia magnifica</i> (RS)	outubro/2013	João Larocca (UNISINOS)	média	alta	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	4.972,00	Marlon Machado (UEFS), Pierre Braun, Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
58	Propor áreas prioritárias para conservação com base em estudos sobre distribuição e ocorrência de <i>Discocactus silicicola</i> (MS)	outubro/2013	Marlon Machado (UEFS)	média	média	lista de localidades georeferenciadas, tamanho populacional	9.944,00	Nigel Taylor (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT)
59	Avaliar o impacto de mudanças climáticas sobre recursos genéticos mais vulneráveis de Cactáceas: espécies de clima mais frio	outubro/2013	Marcelo Brilhante de Medeiros (Embrapa-Genargen)	Baixa	baixa	cenários produzidos	5.000,00	Suelma Silva (CECAT), Marlon Machado (UEFS), João Larocca (UNISINOS)

META 2- DIVULGAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS DE OCORRÊNCIA DE CACTÁCEAS AMEAÇADAS

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
1	Produzir novos materiais educativos evidenciando os efeitos deletérios das queimadas sobre a vegetação nativa	dezembro/2011	Edward Elias Junior (PNSC)	média	alta	materiais publicados	50.000,00	Cezar Gonçalves (PNSC), Lidyane Aona(UFRB), Abel Conceição (UEFS), Suelma Silva (CECAT)
2	Articular junto à Coordenação de Educação Ambiental do ICMBio programas de Educação Ambiental em parceria com ONGs e órgãos ambientais em áreas de ocorrência de espécies ameaçadas (envolvendo as principais ameaças, como queimadas, mineração, desmatamento e extrativismo indiscriminado)	outubro/2011	Fátima Oliveira (COPAN)	alta	média	programa de educação ambiental integrado	0.00	Emerson Lucena (UFSC), Suelma Silva (CECAT), Carlos Saito (UnB), Kilma Manso (ECO)
3	Articular junto ao FUNBio a elaboração de um macro-zoneamento de áreas vulneráveis ao efeito de atividades econômicas impactantes (estradas, mineração, hidrelétricas, termoeletricas e parques eólicos)	dezembro/2012	Gustavo Martinelli (JBRJ)	alta	alta	mapa evidenciando o potencial efeito de macroatividades sobre populações de cactáceas	0.00	Fátima Oliveira (COPAN), Miguel Ávila (CNC FLORA)
4	Elaborar critérios e protocolos de análises a serem incluídos nos termos de referência para licenciamento envolvendo áreas com ocorrência de espécies ameaçadas	outubro/2011	Cézar Gonçalves (PNSC)	média	alta	critérios e protocolo encaminhados	3.000,00	Edward Elias Junior (PNSC), Marcelo Teles (IFCE), Marlon Machado (UEFS), Marcelo Guena (PARNA Bocaina), Daniela Zappi (RBG, Kew), COIMP (ICMBio), Fernanda Bucci (ICMBio)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
5	Subsidiar a coordenação de licenciamento do Ibama e a coordenação de impactos do ICMBio sugerindo critérios e protocolos de análises a serem incluídos nos termos de referência para licenciamento envolvendo áreas com ocorrência de espécies ameaçadas	dezembro/2011	Fátima Oliveira (COPAN)	média	alta	critérios e protocolo encaminhados	0.00	Edward Elias Junior (PNSC), Marcelo Teles (IFCE), Marlon Machado (UEFS), Marcelo Guena (PARNA Bocaina), Daniela Zappi (RBG, Kew) COIMP, Fernanda Bucci (ICMBio)
6	Recomendar aos municípios em cujo território ocorrem espécies ameaçadas que considerem a ocorrência destas espécies em seus planos diretores e no licenciamento, incentivando-as a adotar medidas de proteção às respectivas espécies	dezembro/2013	Fátima Oliveira (COPAN)	baixa	média	municípios informados	0.00	Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT - ICMBio), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB)
7	Articular junto à Coordenação de criação de unidade de conservação do ICMBio para que priorize áreas de ocorrência de cactáceas ameaçadas no processo de criação de unidades de conservação	dezembro/2011	Fátima Oliveira (COPAN)	alta	alta	informações encaminhadas	0.00	Marlon Machado (UEFS), Nigel Taylor (Kew Garden), Daniela Zappi (Kew Garden), Marianna Santos (UFV)
8	Incentivar e fomentar, em parceria com ONG's e empresas, a criação de novas RPPN em áreas consideradas críticas	dezembro/2015	João Larocca (UNISINOS)	alta	alta	número de RPPN criado	10.000,00	Marcelo Teles (IFCE), Sarah Alvez (SEMA), Luciano (Direp), Edward Elias Junior (PNSC), César Gonçalves (PNCB), Leonard Schumm (PNCV)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
9	Elaborar e encaminhar estudos consolidados para subsidiar a criação de unidades de conservação para incluir as Cactaceae ameaçadas de extinção: <i>Coleocephalocereus purpureus</i> , <i>C. fluminensis</i> ssp. <i>decumbens</i> , <i>Pilosocereus azulensis</i> , <i>Tacinga braunii</i> (Jequitinhonha/MG); <i>Arthrocerus rondonianus</i> , <i>Pilosocereus aurisetus</i> ssp. <i>aurilanus</i> (Serra do Cabral/MG); <i>Cipocereus pusilliflorus</i> (Monte Azul/MG); <i>Espositoopsis dybowskii</i> (Flamengo/BA), <i>Echinopsis calochlora</i> (Corumbá/MS), <i>Melocactus pachycanthus</i> subsp. <i>viridis</i> e <i>M. glaucescens</i> (BA), <i>Melocactus deinacanthus</i> (BA), <i>Melocactus violaceus</i> subsp. <i>ritteri</i>	dezembro /2015	Daniela Zappi (RBG, Kew)	alta	alta	estudos elaborados e encaminhados ao ICMBio	24.000,00	MMA, órgãos locais (OEMAs), Coordenação de Criação de unidade de conservação (ICMBio), Evandro Pereira da Silva (PARNA Peruaçu)
10	Subsidiar os centros de visitação das unidades de conservação com informações sobre as espécies de cactáceas em especial as ameaçadas visando a inclusão da temática nos programas de interpretação ambiental	dezembro/2011	Leonard Schumm (PNCV)	baixa	média	número de unidade de conservação com material de divulgação	20.000,00	Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB)
11	Articular com os órgãos de fiscalização do estado da Bahia (IBAMA, SEMA) operações de fiscalização na área de ocorrência da <i>Arrojadoa marylanae</i> (município Tanhaçu) visando conter ações de degradação ambiental (mineração) que ameaçam de extinção a espécie e propor a criação de uma unidade de conservação	dezembro/2011	Marlon Machado (UEFS)	alta	alta	número de operações realizadas	3.000,00	Sarah Alvez (SEMA/BA), Cezar Gonçalves (PNCV)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
12	Articular com os órgãos de fiscalização do estado da Bahia (IBAMA, SEMA) operações de fiscalização na área de ocorrência da <i>Micranthocereus hofackerianus</i> (município Piatã) visando conter ações de degradação ambiental (mineração) que ameaçam de extinção a espécie e propor a criação de uma unidade de conservação	dezembro/2011	Marlon Machado (UEFS)	alta	alta	número de operações realizadas	4.000,00	Sarah Alvez (SEMA/BA), Cezar Gonçalves (PNCD), José Odércio (Fiscalização ICMBio)
13	Articular com os órgãos de fiscalização do estado da Bahia (IBAMA, SEMA) operações de fiscalização na área de ocorrência da <i>Micranthocereus polyanthus</i> (município Caetité) visando conter ações de degradação ambiental (expansão urbana) que ameaçam de extinção a espécie e propor a criação de uma unidade de conservação	dezembro/2011	Marlon Machado (UEFS)	alta	alta	número de operações realizadas	3.000,00	Sarah Alvez (SEMA/BA), Cezar Gonçalves (PNCD), IBAMA (BA), José Odércio (Fiscalização-ICMBio)
14	Articular com os órgãos de fiscalização do estado de Minas Gerais (IBAMA, IEF) operações de fiscalização na área de ocorrência de <i>Coleocephalocereus purpureus</i> (município Itinga) visando conter ações de degradação ambiental (mineração) que ameaçam de extinção a espécie e propor a criação de uma unidade de conservação	dezembro/2011	Maria Helena (ICMBio)	alta	alta	número de operações realizadas	5.000,00	Inês Fernandes (Fundação Zoo-Botânica de Belo Horizonte), Mirian (Fundação Zoo-Botânica de Belo Horizonte), Marlon Machado (UEFS)
15	Compilar a Legislação pertinente sobre o uso da flora e disponibilizar no website do ICMBio	dezembro/2011	Maria Helena (ICMBio)	baixa	média	relatório produzido	5.000,00	Sarah Alvez (SEMA/BA), Evandro Pereira da Silva (PARNA Peruaçu), Órgãos estaduais de meio ambiente, CECAT, unidade de conservação

META 3- APRIMORAR E FORTALECER AS POLÍTICAS PÚBLICAS RELACIONADAS ÀS CACTACEAE AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
1	Implementar estratégias de conservação <i>ex situ</i> em coleções vivas	dezembro/2015	José Geraldo (UFBA)	alta	média	inclusão de exemplares de espécies ameaçadas em quatro coleções vivas	100.000,00	Marcelo Brilhante de Medeiros (Embrapa-Cenargen), Gustavo Martinelli (JBRJ), Marcos Vinicius Meiado, Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Emerson Lucena (UESC), Moema Bellitani (UFBA), Roberto Romão (UEFS), Sheila Resende (UEFS), Diva Correia (Embrapa Agroindústria tropical), Pedro Nahom
2	implementar estratégias de conservação <i>ex situ</i> de sementes	dezembro/2015	José Geraldo (UFBA)	baixa	alta	50 % da cactáceas ameaçadas incorporadas em coleções de sementes em câmaras frias e/ou de criopreservação	75.000,00	Marcelo Brilhante de Medeiros (Embrapa-Cenargen), Diva Correia (Embrapa Agroindústria Tropical), Gustavo Martinelli (JBRJ), Marcos Vinicius Meiado Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Emerson Lucena(UESC), Moema Bellitani (UFBA), Roberto Romão (UEFS), Sheila Resende (UEFS), Paulo Nahom
3	implementar estratégias de conservação <i>ex situ in vitro</i>	dezembro/2015	José Geraldo (UFBA)	baixa	alta	criação e enriquecimento de quatro coleções de germoplasma <i>in vitro</i> , com introdução de acesso de pelo ao menos 50% das espécies ameaçadas	50.000,00	Marcelo Brilhante de Medeiros (Embrapa-Cenargen), Diva Correia (Embrapa Agroindústria Tropical), CNCFlora (JBRJ), UEFS, Suelma Silva (CECAT), UESC (Emerson), Marcos Vinicius Meiado, Roberto Romão, Moema Bellitani (UFBA), Roberto Romão (UEFS), Sheila Resende (UEFS), Paulo Nahom
4	Incentivar e fomentar a produção de mudas/ sementes de espécies ameaçadas para diminuir o extrativismo para comercialização (FLONAs, Jardins botânicos, Cooperativas e ONG's)	dezembro/2015	Diva Correia (Embrapa Agroindústria)	média	média	30% das cactáceas ameaçadas incorporadas em sistemas de produção	400.000,00	Marcelo Brilhante de Medeiros (Embrapa-Cenargen), Diva Correia (Embrapa Agroindústria Tropical), Marcos Vinicius Meiado, Roberto Romão Miguel de Aguiar (CNCFlora (JBRJ)), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Emerson Lucena (UESC), Moema Bellitani (UFBA), Roberto Romão (UEFS), Sheila Resende (UEFS), Paulo Nahom, José Geraldo (UFBA)

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
5	Desenvolver e implementar atividades de conservação <i>ex situ</i> para recursos genéticos de cactáceas (coleta de espécimes para herbário, coleta de germoplasma para conservação <i>ex situ</i> (mudas e sementes)	dezembro/2015	Marcelo Brilhante de Mederos (Embrapa GENARGEN)	alta	alta	projeto implementado	9.000,00	Gustavo Martnelli (JBRJ), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Emerson Lucena (UFSC), José Geraldo (UFBA)
6	Criar um programa nacional de conservação <i>ex situ</i> com ênfase em espécies ameaçadas com base na Estratégia Global de Conservação de Plantas e nas metas Nacionais de Biodiversidade	março/2012	Gustavo Martinelli (JBRJ)	média	alta	programa estabelecido	0.00	Gustavo Martinelli (JBRJ), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Emerson Lucena (UFSC)
7	Divulgar informações disponíveis de Cactaceae ameaçadas de extinção em diversos níveis: material para unidades de conservação	dezembro/2013	Suelma Silva (CECAT)	média	alta	10 unidades de conservação (ex. PE. de Grão Mogol, PE. do Ibitipoca, P.N. Chapada Diamantina) servidos com cartaz e folhetos para visitaçao	30.000,00	Daniela Zappi (RBG, Kew), Edward Elias Junior (PARNA Cipó), Cezar Gonçalves (PARNA Diamantina), PARNA Sempre vivas, PE Ibitipoca, PE Grão Mogol, Evandro Pereira da Silva (PARNA Peruaçu)
8	Divulgar informações disponíveis de Cactaceae ameaçadas de extinção em diversos níveis: material para Educação Ambiental	dezembro/2013	Emerson Lucena(UESC)	média	média	número de jovens atendidos pelo programa	7.500,00	Daniela Zappi (RBG, Kew), Suelma Silva (CECAT), MEC, EMATER
9	Divulgar informações disponíveis de Cactaceae ameaçadas de extinção em diversos níveis: cursos de treinamento de fiscais para coleta de material e sementes, cultivo e possível reintrodução	dezembro/2014	Suelma Silva (CECAT)	média	média	cursos anuais fornecidos pelo ICMBio	8.500,00	Min. Turismo, José Geraldo (UFBA), Emerson Lucena (UESC), Daniela Zappi (RBG, Kew), Embrapa-Cenargen

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
10	Elaborar uma exposição de motivos a ser encaminhada ao CONAMA propondo uma definição conceitual de campos rupestres, visando subsidiar políticas de proteção	dezembro/2015	Edward Elias Junior (PNSC)	média	alta	ampliação da área coberta em 20%	5.000,00	Cezar Gonçalves (Parna Chapada Diamantina-BA), Órgãos Estaduais de Meio Ambiente (BA, MG, GO), gerentes de unidade de conservação nesse ecossistema, Universidades locais, Carlos Vitor (UFVJ), Suelma Silva (CECAT), Ana Giuliet (UEFS), CONCERRADO, Abel Conceição (UEFS), Alessandra Caiafa, José Roberto (UnB)
11	Articular a criação de corredores ou mosaicos de conservação de proteção integral para áreas do pampa (RS)	dezembro/2015	João Larocca (UNISINOS)	alta	alta	inclusão de 50% das Cactaceae ameaçadas em áreas de corredor-mosaico	3.000,00	Órgão estadual (RS), proprietários de terras privadas, Suelma Silva (CECAT), Alan Crema (DIREP - ICMBio)
12	Articular junto às unidade de conservação federais, em cujo território ocorrem cactáceas ameaçadas, o alinhamento dos planos de manejo ao Plano de Ação Nacional para Conservação das Cactáceas	dezembro/2013	Marcelo Guena (PARNA Bocaina)	alta	alta	inclusão de 50% das Cactaceae ameaçadas ainda não contempladas em unidades de conservação, informação repassada para 100% das unidades de conservação contendo cactos ameaçados e incluída nos Planos de Manejo	4.000,00	Órgãos estaduais e federais, Universidades locais, Daniela Zappi (Kew Garden), Inês (ICMBio), Carlos Fernandez (CEPLAM), Sarah Alvez (SEMA-BA)
13	Articular junto ao SISBIO a agilização dos processos de licença para coletas em unidades de conservação	dezembro/2011	Gustavo Martinelli (JBRJ)	baixa	baixa	diminuição do tempo de emissão de licenças	0.00	ICMBio

Nº	AÇÕES	DATA LIMITE (mês e ano)	ARTICULADOR (Instituição)	DIFICULDADES	PRIORIDADE	INDICADOR	CUSTO	COLABORADORES
14	Realizar articulação internacional com Uruguai, Argentina, Paraguai, Bolívia em ações conjuntas para proteger as espécies ameaçadas compartilhadas	dezembro/2015	Suelma Silva (CECAT)	média	média	acordos estabelecidos	20,000.00	órgãos de proteção de outros países, João Larocca (UNISINOS), Nigel Taylor (RBG, Kew), Barbara Goettsch (GCA), Ricardo
15	Articular o estabelecimento de um programa de cooperação bilateral entre Brasil e México na área de ecologia e conservação de cactáceas	dezembro/2013	Barbara Goettsch (Universidade de Shefferd, UK)	média	média	cooperação estabelecida	30,000.00	COPAN (ICMBio), Suelma Silva (CECAT), CONABIO, ABC, CONAM, MMA, assessorias internacionais, Embaixada do México em Brasília Universidade Autónoma do México-UNAM
16	Organizar congresso internacional de cactáceas no Brasil juntamente com SLCCS e IOS	agosto/2014	Nigel Taylor (Kew Gardens)	baixa	baixa	congresso realizado	80,000.00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Miguel de Moraes (CNCFlora)
17	Articular junto à coordenação de pesquisa DIBIO-ICMBio o estabelecimento de um programa de capacitação científica para qualificação de profissionais na área de conservação de cactáceas	dezembro/2013	Suelma Silva (CECAT)	média	Alta	capacitações realizadas	30,000.00	Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Alice Calvente, Marianna Santos (UFV), Lidyanne Aona (UFRB), Miguel de Moraes (CNCFlora), Roberto Romão (UEFS)
18	Incorporar espécies consideradas ameaçadas por organismos internacionais (IUCN) na lista oficial da flora brasileira ameaçada de extinção	dezembro/2012	Miguel de Moraes (CNC Flora)	baixa	Alta	material incorporado na lista oficial	0.00	Bárbara Goettsch (GCA), Marlon Machado (UEFS), Suelma Silva (CECAT), Nigel Taylor (RBG, Kew), Daniela Zappi (RBG, Kew), João Larocca (UNISINOS), Pierre Braun, Bráulio Dias (MMA)