

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DAS ERIOCAULACEAE DO BRASIL

Objetivo Geral	MANUTENÇÃO DA DIVERSIDADE DE ERIOCAULACEAE POR MEIO DA DIMINUIÇÃO DA PERDA DE HABITATS E DE OUTRAS AMEAÇAS, ESPECIALMENTE NAS ÁREAS DE ALTO ENDEMISMO, ATÉ 2016.	Ações
Objetivo 1	Ampliação, sistematização e difusão do conhecimento de Eriocaulaceae no Brasil, com ênfase nas espécies ameaçadas e raras.	23
Objetivo 2	Integração das comunidades locais e demais atores pertinentes no processo de conservação das Eriocaulaceae	5
Objetivo 3	Fortalecimento e proposição de políticas públicas relacionadas a populações e habitats de Eriocaulaceae, com implantação de ferramentas para sua conservação.	9
Objetivo 4	Garantia da conservação de populações locais de Eriocaulaceae no processo de licenciamento ambiental, por meio da redução de empreendimentos ilegais de exploração mineral, restrição da conversão do uso do solo, e redução de incêndios antrópicos em áreas de espécies endêmicas, raras ou ameaçadas.	8
Objetivo 5	Promoção do manejo sustentável das espécies de Eriocaulaceae utilizadas por comunidades humanas.	9
		54

PLANO DE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO DE ERIOCAULACEAE

Objetivo 1

Ampliação, sistematização e difusão do conhecimento de Eriocaulaceae no Brasil, com ênfase nas espécies ameaçadas e raras.

Nº	Ações	Data limite (mês e ano)	ARTICULADOR	Dificuldades - detalhar (Alta, Média, Baixa)	Prioridade para conservação das spp	Produto	Custo estimado (em R\$)	Parceiros - Colaboradores nome e Instituição
1	Mapeamento das áreas de alto endemismo de Eriocaulaceae no Brasil.	12/12	Paulo Sano	média	alta	Mapas e publicações	50.000,00	Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Lívia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giulletti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB), Caroline Andriano (USP), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).
2	Avaliar corpo de informações (existentes e lacunas) sobre as espécies brasileiras ameaçadas de Eriocaulaceae, para subsidiar as atualizações da lista oficial brasileira de espécies ameaçadas de extinção.	06/15	Paulo Sano	alta	alta	Publicações	40.000,00	Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Lívia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giulletti (UEFS), Caroline Andriano (USP), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Vera Lucia Scatena (Unesp), Alessandra Coan (Unesp), Aline Oriani (Unesp).
3	Avaliar estado atual de conservação das espécies brasileiras de Eriocaulaceae ameaçadas.	06/12	Rafael Borges	média	alta	lista atualizada das espécies ameaçadas de Eriocaulaceae	0,00	Paulo Sano (USP), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Maurício Watanabe (USP), Lívia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Ana Maria Giulletti (UEFS), Caroline Andriano (USP), Adriana Oliveira (UFRJ)

4	Levantar a área de distribuição e ocorrência das espécies de Eriocaulaceae potencialmente ameaçadas da Bahia (ex. <i>Comanthera bahiensis</i> , <i>C. curralensis</i> , <i>C. harleyi</i> , <i>C. hatschbachii</i>), juntamente com o levantamento das principais ameaças, para proposição de áreas prioritárias para conservação.	12/14	Maurício Watanabe	alta	alta	lista atualizada das espécies ameaçadas de Eriocaulaceae	50,00.00	Paulo Sano (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Nancy Hensold (Field Museum Chicago), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB).
5	Diagnóstico do <i>status</i> de conservação das espécies de Eriocaulaceae que ocorrem fora dos centros de diversidade da família, com especial ênfase nas espécies amazônicas.	12/16	Paulo Sano	alta	alta	Publicações	70.000,00	Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Nancy Hensold (Field Museum Chicago), Marcelo Trovó (RUB), Thomas Stützel (RUB), Silvia Philips (Kew) Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM).
6	Revisão de Eriocaulaceae na Flora de Santa Catarina buscando detectar possíveis ameaças.	06/13	Marcelo Trovó	média	média	Publicações	20.000.00	Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ)
7	Elaboração de guia ilustrado de identificação das espécies de Eriocaulaceae comercializadas e/ou ameaçadas, em formato eletrônico e impresso.	06/13	Livia Echternacht	média	média	Guia publicado e disponibilizado na internet	50.000,00	Paulo Sano (USP), Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT (ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB), Caroline Andrino (USP), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).

8	Elaboração de materiais de divulgação sobre espécies de Eriocaulaceae ocorrentes nas Unidades de Conservação, a fim de subsidiar os centros de visitação dessas Ucs na inclusão desse tema em seus programas de interpretação ambiental.	06/13	Cézar Gonçalves	média	média	Cartazes, cartilhas, livretos, etc publicados.	20,000,00	Paulo Sano (USP), Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT (ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Livia Echernacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giulletti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB), Caroline Andriano (USP), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
9	Criar um website para disponibilizar informações sobre espécies de Eriocaulaceae, principalmente as raras, endêmicas e ameaçadas.	12/16	Livia Echernacht	média	média	Website	0,00	Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT (ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Livia Echernacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giulletti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB), Caroline Andriano (USP), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
10	Inventário de Eriocaulaceae em áreas prioritárias para conservação em Minas Gerais - Itacambira; Serra Negra e Serra do Gavião; Olhos D'Água e Bocaiúva; Leste da Serra do Cipó (ex. Serra dos Alves); Serra do Ambrósio, Fechados, Serra do Intendente, Chapada do Couto; Buenópolis, visando identificar o status de conservação das espécies	12/15	Fabiane Costa	alta	alta	Uma publicação por área, listagem das espécies	200.000,00	Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echernacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andriano (USP), Ana Maria Giulletti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Isabel B. Schmidt (IBAMA)
11	Inventário de Eriocaulaceae no Parque Nacional das Sempre-Vivas, Minas Gerais, visando identificar o status de conservação das espécies	06/14	Fabiane Costa	alta	média	Publicação, listagem das espécies mostrando o status de conservação das espécies	15.000,00	Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echernacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andriano (USP), Ana Maria Giulletti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ)

12	Inventário de Eriocaulaceae no Parque Estadual do Morro do Chapéu, Bahia, visando identificar o <i>status</i> de conservação das espécies .	12/12	Maria José Andrade	média	média	Capítulo de livro da Flora de Morro do Chapéu	20,000,00	Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ).
13	Inventário de Eriocaulaceae na Serra do Sincorá, Bahia, visando identificar o <i>status</i> de conservação das espécies .	12/14	Maurício Watanabe	alta	alta	Publicação, listagem das espécies	20,000,00	Maria José Andrade (UNEB), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ).
14	Inventário das Eriocaulaceae das restingas da Bahia, visando identificar o <i>status</i> de conservação das espécies.	12/15	Maurício Watanabe	alta	alta	Publicação, listagem das espécies	20,000,00	Maria José Andrade (UNEB), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ).
15	Inventário das espécies de Eriocaulaceae em Goiás: região da Chapada dos Veadeiros, EE Jardim Botânico de Brasília, PE Pirineus, PE Serra de Caldas, PE Serra Dourada e nos municípios de Cristalina, Niquelândia, assim como na região do Jalapão, Tocantins, visando identificar o <i>status</i> de conservação das espécies .	12/16	Marcelo Trovó	alta	alta	Publicações (artigos científicos e websites) envolvendo lista de espécies, mapas de distribuição e tratamentos florísticos (com chaves de identificação). Coleções de herbário.	300.000,00	Cássia Munhoz (UnB), Suelma Ribeiro (CECAT) Vera Klein/Aristônio Magalhães (UFGO), Lauana e Juliana (Jardim Botânico de Brasília), Maria Aparecida (IBGE), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ).
16	Levantamento das espécies e principais áreas de ocorrência das Eriocaulaceae na Bahia, com ênfase nas espécies ameaçadas, raras ou endêmicas, visando a proposição de áreas prioritárias para conservação	12/16	Ana Giuliatti	alta	média	Publicação de checklist, monografias e mapa de áreas prioritárias para conservação	40,000,00	Maria José Andrade (UNEB), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ).
17	Sistematizar as informações a respeito da localização, nas Unidades de Conservação existentes na Bahia, das três espécies que atualmente compõem a lista de ameaçadas no Estado: <i>Comanthera bahiensis</i> , <i>C. harleyi</i> e <i>C. mucugensis</i> .	06/12	Cézar Gonçalves	média	alta	Mapa e publicação científica (artigo)	20,000,00	Maria José Andrade (UNEB), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).

18	Ampliar a análise de distribuição das espécies de Eriocaulaceae em relação às unidades de conservação de Minas Gerais, incluindo as UCs federais.	12/14	Livia Echternacht	média	média	Mapa e publicação científica (artigo)	10.000,00	Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giulietti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana Oliveira (UFRJ), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó).
19	Realizar estudos populacionais em <i>Comanthera magnifica</i> , <i>Comanthera brasiliana</i> e <i>Comanthera suberosa</i> na região de Pedra Menina (município de Rio Vermelho) para subsidiar a conservação	12/16	Suelma Ribeiro	média	alta	Artigos submetidos	96400,00	Livia Echternacht (USP), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Maria Neudes Oliveira (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque estadual da Serra do Cabral), Marcelo Medeiros (Embrapa-Cenargen), Cezar Gonçalves (ICMBio), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
20	Estudar a dinâmica populacional de espécies-chave (ameaçadas) de <i>Paepalanthus</i> sect. <i>Diphyomene</i> e <i>Paepalanthus</i> ser. <i>Dimeri</i> , na Chapada dos Veadeiros.,GO	12/16	Suelma Ribeiro	média	alta	Artigos submetidos	94.400,00	Flávia Coelho (UFLA) , Paulo Sano (USP), Marcelo Trovó (RUB), Marcelo Medeiros (Embrapa-Cenargen), Isabel B. Schmidt (IBAMA)
21	Atualizar informações sobre a cadeia produtiva associada às Eriocaulaceae na região do Espinhaço mineiro.	12/12	Maria Neudes Oliveira	média	alta	publicação científica e material de divulgação	20.000,00	Paulo Sano (USP), Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT (ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giulietti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB), Caroline Andrino (USP), Terra Brasilis, Biodiversitas, Isabel B. Schmidt (IBAMA).
22	Realizar modelagem de distribuição potencial das espécies de Eriocaulaceae.	12/13	Suelma Ribeiro	baixa	média	Modelos elaborados	18.000,00	Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Marcelo Trovó (RUB), Livia Echternacht (USP), Marcelo Medeiros (Embrapa-Cenargen), Marinez Ferreira (Jadim Botânico do Rio de Janeiro)

23	Realizar seminário sobre campos rupestres no PARNA Serra do Cipó, tendo Eriocaulaceae como uma das famílias diagnóticas desses campos.	02/12	Celso Lago	baixa	média	Realização do evento e publicação dos resultados	50,000,00	Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT (ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB), Caroline Andrino (USP), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
----	--	-------	------------	-------	-------	--	-----------	--

PLANO DE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO DE ERIOCAULACEAE

Objetivo 2

Integração das comunidades locais e demais atores pertinentes no processo de conservação das Eriocaulaceae

Nº	Ações	Data limite (mês e ano)	ARTICULADOR	Dificuldades - detalhar (Alta, Média, Baixa)	Prioridade para conservação das spp	Produto	Custo estimado (em R\$)	Parceiros - Colaboradores nome e Instituição
1	Ampliar o resgate da memória e da percepção das comunidades locais sobre as espécies e os ambientes de Eriocaulaceae, principalmente aquelas utilizadas economicamente.	12/14	Paulo Sano	média	média	Publicações, encontros com as comunidades coletoras, folhetos de divulgação	50,000,00	Marcelo Motokane (USP), Rebeca Viana (USP), Marco Antonio Faria (USP), Suelma Ribeiro (CECAT), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Isabel Figueiredo (ISPN), Isabel Schmidt (IBAMA), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Maria Neudes (UFVJM),
2	Realização de Encontros regionais com a finalidade de promover o intercâmbio entre comunidades, pesquisadores e órgãos gestores, intensificando a oportunidade do diálogo, a fim de identificar demandas comuns e ações de trabalho conjunto.	12/16	Gabriel Ávila	média	alta	Pelo menos um encontro por região; registros escritos e de imagem desses encontros	10,000,00	Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Kátia Ribeiro (COAPE), Parque Estadual da Serra do Intendente, Maria Neudes Oliveira (UFVJM), Isabel B. Schmidt (IBAMA)
3	Articular, junto à Coodenação de Educação Ambiental do ICMBio, Programas de Educação Ambiental em parceria com ONGs e órgãos ambientais em áreas de ocorrência de espécies ameaçadas, raras ou endêmicas, com temas envolvendo as principais ameaças, como queimadas, mineração, desmatamento e extrativismo indiscriminado.	12/12	Kátia Ribeiro	média	alta	Cursos de capacitação para guias e moradores locais; ações educativas nas escolas da região; produção de folhetos explicativos e de divulgação	0,00	Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Marcelo Motokane (USP), Rebeca Viana (USP), Marco Antonio Faria (USP), Isabel Figueiredo (ISPN), Isabel Schmidt (IBAMA), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Maria Neudes Oliveira (UFVJM), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).

4	Articular ações junto aos empreendimentos passíveis de licenciamento visando iniciativas que promovam o incentivo à pesquisa nas áreas de ocorrência de espécies ameaçadas, raras ou endêmicas.	12/16	Paulo Sano	alta	média	Programa e as parcerias estabelecidas	0,00	Suelma Ribeiro (CECAT), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribirí), André Campos (Parque estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Kátia Ribeiro (COAPE), Parque Estadual da Serra do Intendente, Maria Neudes Oliveira (UFVJM), Isabel B. Schmidt (IBAMA)
5	Articular reuniões com os órgãos ambientais municipais para divulgar informações relativas às espécies de Eriocaulaceae, sobretudo as ameaçadas, raras ou endêmicas, ocorrentes no município.	12/16	Irene Rodrigues	média	média	Reuniões realizadas; material técnico produzido acerca das espécies ocorrentes no município	5,000,00	Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribirí), André Campos (Parque estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Kátia Ribeiro (COAPE), Parque Estadual da Serra do Intendente, Maria Neudes (UFVJM), Isabel B. Schmidt (IBAMA)

PLANO DE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO DE ERIOCAULACEAE

Objetivo 3

Fortalecimento e proposição de políticas públicas relacionadas a populações e habitats de Eriocaulaceae, com implantação de ferramentas para sua conservação.

Nº	Ações	Data limite (mês e ano)	ARTICULADOR	Dificuldades - detalhar (Alta, Média, Baixa)	Prioridade para conservacao das spp	Produto	Custo estimado (em R\$)	Parceiros - Colaboradores nome e Instituição
1	Elaborar um texto com exposição de motivos para ser encaminhado ao órgão ambiental estadual de MG (SEMAD) propondo a realização de discussões sobre regulamentação do manejo de sempre-vivas.	04/12	Kátia Ribeiro	baixa	média	Documento encaminhado	0,00	Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Eivaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA)
2	Articular a realização de reuniões com o órgão ambiental estadual de MG (SEMAD) visando discutir a elaboração de um instrumento legal orientando o manejo de sempre- vivas.	12/12	André Campos	alta	alta	Reuniões realizadas, propostas de instrumento legal	10,000,00	Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Eivaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).

3	Articular, junto ao Conselho do Mosaico Serra do Cabral e Alto Jequitinhonha, o alinhamento dos planos de manejo ao Plano de Ação Nacional de Conservação das Eriocaulaceae.	04/12	Gabriel Ávila	baixa	média	Plano de manejo incluindo medidas de conservação de eriocauláceas	10,000,00	Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Isabel B. Schmidt (IBAMA).
4	Articular, junto às UCs federais em cujo território ocorrem Eriocaulaceae ameaçadas, o alinhamento dos Planos de Manejo ao PAN Eriocaulaceae.	04/12	Celso Lago	baixa	média	Plano de manejo incluindo medidas de conservação de eriocauláceas	5.000,00	Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Leonard Schumm (Parna Chapada dos Veadeiros), Parna Serra da Bocaina, Parna Itatiaia, Parna Sempre-Vivas, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
5	Fornecer subsídios aos municípios em cujo território ocorrem espécies ameaçadas para que considerem a ocorrência destas espécies em seus planos diretores e no licenciamento (exceto extrativismo), incentivando-as a adotar medidas de proteção a essas espécies.	04/12	Andréa Nascimento	média	média	Documento encaminhado; material técnico produzido acerca das espécies ocorrentes na área	20,000,00	Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
6	Articular junto à Coordenação de criação e ampliação de UCs do ICMBio, para que sejam priorizadas as áreas de ocorrência de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas no processo de criação e implementação de Unidades de Conservação.	04/12	Suelma Ribeiro	baixa	alta	Documento encaminhado; material técnico produzido acerca das espécies ocorrentes na área	0,00	Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Leonard Schumm (Parna Chapada dos Veadeiros), Parna Serra da Bocaina, Parna Itatiaia, Parna Sempre-Vivas, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina).

7	Articular, junto à Coordenação de criação de UCs estaduais e municipais, para que sejam priorizadas as áreas de ocorrência de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas no processo de criação e implementação de Unidades de Conservação.	04/14	André Campos	baixa	alta	Documento encaminhado; material técnico produzido acerca das espécies ocorrentes na área	0,00	Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
8	Fomentar a criação de fundos e políticas municipais de meio ambiente para ações de conservação de espécies de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas.	12/16	André Campos	média	média	Fundo e política municipal	20,000,00	Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
9	Estimular o cadastro de proprietários no Programa Bolsa Verde direcionado às áreas de ocorrência de espécies de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas.	12/13	André Campos	média	alta	Cadastros efetuados	10,000,00	CODEMA, Sindicato de Produtores, Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parna Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).

PLANO DE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO DE ERIOCAULACEAE

Objetivo 4

Garantia da conservação de populações locais de Eriocaulaceae no processo de licenciamento ambiental, por meio da redução de empreendimentos ilegais de exploração mineral, restrição da conversão do uso do solo, e redução de incêndios antrópicos em áreas de espécies endêmicas, raras ou ameaçadas.

Nº	Ações	Data limite (mês e ano)	ARTICULADOR	Dificuldades - detalhar (Alta, Média, Baixa)	Prioridade para conservação das spp	Produto	Custo estimado (em R\$)	Parceiros - Colaboradores nome e Instituição
1	Elaborar protocolos de inventário e monitoramento de espécies de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas para incorporação nos processos de licenciamento ambiental, nas áreas de ocorrência dessas espécies.	12/12	Marcelo Trovó	baixa	alta	Protocolos	não significante	Cássia Munhoz (UnB), Suelma Ribeiro (CECAT) Vera Klein/Aristônio Magalhães (UFGO), Lauana e Juliana (Jardim Botânico de Brasília), Maria Aparecida (IBGE), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuletii (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana (UFRJ).
2	Articular gestão, junto aos órgãos licenciadores, para incorporar os protocolos de inventário e monitoramento de espécies de Eriocaulaceae ameaçadas, endêmicas ou raras nos processos de licenciamento.	ago/13 (contínuo)	Fátima Oliveira (ICMBIO)	média	alta	Processos de licenciamentos incluindo os protocolos	não significante	IBAMA, Secretarias Estaduas e Municipais do Meio Ambiente, Cássia Munhoz (UnB), Suelma Ribeiro (CECAT) Vera Klein/Aristônio Magalhães (UFGO), Lauana e Juliana (Jardim Botânico de Brasília), Maria Aparecida (IBGE), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuletii (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana (UFRJ), Isabel B. Schmidt (IBAMA).

3	Articular o condicionamento da viabilidade do empreendimento à garantia da conservação das populações locais de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas.	ago/13 (contínuo)	Fátima Oliveira (ICMBIO)	alta	alta	Processos de licenciamentos incluindo as condicionantes	não significante	IBAMA, Secretarias Estaduas e Municipais do Meio Ambiente, Cássia Munhoz (UnB), Suelma Ribeiro (CECAT) Vera Klein/Aristônio Magalhães (UFGO), Lauana e Juliana (Jardim Botânico de Brasília), Maria Aparecida (IBGE), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echernacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuletii (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana (UFRJ).
4	Mapear e identificar os empreendimentos ilegais de exploração mineral que ameaçam populações de Eriocaulaceae, com ênfase na região de Cristalina e Pirenópolis.	dez/12 (contínuo)	Miguel (ICMBIO)	baixa	alta	Mapas de localização e identificação dos empreendimentos	não significante	DNPM, ICMBIO- Geoprocessamentos, ICMBIO/CGPRO, IBAMA, Secretarias Estaduas e Municipais do Meio Ambiente, Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parque Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).

5	Encaminhar as denúncias relativas às ameaças às espécies de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas aos órgãos fiscalizadores competentes (IBAMA, Polícia Ambiental).	dez/12 (contínuo)	Miguel (ICMBIO)	baixa	alta	Denúncias documentadas	insignificante	Pesquisadores, IBAMA, órgãos fiscalizadores estaduais, IBAMA, Secretarias Estaduas e Municipais do Meio Ambiente, Cássia Munhoz (UnB), Suelma Ribeiro (CECAT) Vera Klein/Aristônio Magalhães (UFGO), Lauana e Juliana (Jardim Botânico de Brasília), Maria Aparecida (IBGE), Paulo Sano (USP), Mauricio Watanabe (USP), Livia Echernacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Ana Maria Giuletta (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Adriana (UFRJ).
6	Divulgar informações e capacitar produtores rurais da região da Chapada dos Veadeiros sobre técnicas de cultivo que não utilizam o fogo.	12/16	Leonard Schumm (PNCV)	alta	alta	Oficinas de capacitação, palestras.	100.000,00	SEAGRO, EMBRAPA, UnB, Prefeituras locais, proprietários, IBAMA, ICMBio, SEMARH, IBAMA, Secretarias Estaduas e Municipais do Meio Ambiente, Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parque Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).

7	Realizar campanhas de divulgação sobre destruição causada por queimadas aos ambientes de endemismo de Eriocaulaceae.	12/14	Leonard Schumm (PNCV)	média	média	Reportagens, sinalização, rádios locais.	50.000,00	Mídia, ONGs, AGETOP, ICMBio, IBAMA, Secretarias Estaduas e Municipais do Meio Ambiente, Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parque Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).
8	Realizar campanhas de prevenção de incêndios junto aos proprietários de áreas de endemismo de Eriocaulaceae.	dez/16 (contínuo)	Leonard Schumm (PNCV)	alta	baixa	Confecção de aceiros nas propriedades	40.000,00	IBAMA, ICMBio, SEMARH, Prefeituras, IBAMA, Secretarias Estaduas e Municipais do Meio Ambiente, Kátia Ribeiro (ICMBio), Terra Brasilis, Suelma Ribeiro (CECAT), Paulo Sano (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribiri), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Rio Preto, Parque Serra Negra, Celso Lago (Parque Serra do Cipó), Parque Estadual da Serra do Intendente, Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).

PLANO DE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO DE ERIOCAULACEAE

Objetivo 5

Promoção do manejo sustentável das espécies de Eriocaulaceae utilizadas por comunidades humanas.

Nº	Ações	Data limite (mês e ano)	ARTICULADOR	Dificuldades - detalhar (Alta, Média, Baixa)	Prioridade para conservação das spp	Produto	#REF!	Parceiros - Colaboradores nome e Instituição
1	Aprofundar o conhecimento sobre manejo (pressão de coleta, manejo, cultivo) das espécies de Eriocaulaceae comercializadas em Minas Gerais, com ênfase na identificação do período adequado de coleta.	dez/13 - contínuo	Maria Neudes Oliveira	alta	alta	Publicações, folhetos explicativos, identificação do melhor período para coleta	#REF!	Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Paulo Sano (USP), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribir), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andrino (USP), Livia Echternacht (USP), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
2	Desenvolver técnicas de propagação das espécies ameaçadas, raras ou endêmicas de Eriocaulaceae com o objetivo de diminuir a pressão sobre as populações naturais, preservar as espécies <i>ex situ</i> e disponibilizar material para reintrodução na natureza.	12/12	Cézar Gonçalves	alta	alta	Publicação científica (artigo); desenvolvimento de técnica de propagação e seus protocolos	#REF!	Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Vera Scatena (Unesp), Alessandra Coan (Unesp), Aline Oriani (Unesp), Cezar Gonçalves (Parna Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal de Mucugê), Renato Ramos (Oreades), Isabel B. Schmidt (IBAMA).
3	Levantamento sócio-econômico das comunidades que utilizam espécies de Eriocaulaceae na Chapada Diamantina.	12/14	Euvaldo Ribeiro Jr.	alta	alta	Artigo científico; relatório técnico	#REF!	Cezar Gonçalves (Parna Chapada Diamantina), Maria José Andrade (UNEB), Ana Maria Giulietti (UEFS), Maurício Takashi (USP), Suelma Silva (CECAT); Isabel B. Schmidt (IBAMA).

4	Elaboração de Termo de Compromisso com os coletores da região da Chapada Diamantina (Mucugê e Ibicoara), BA, para o manejo sustentável de <i>Comanthera mucugensis</i> subsp. <i>mucugensis</i> .	12/15	Cézar Gonçalves	média	alta	Termo de Compromisso	#REF!	Cezar Gonçalves (Parna Chapada Diamantina), Maria José Andrade (UNEB), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Maurício Takashi (USP), Suelma Silva (CECAT) Isabel B. Schmidt (IBAMA).
5	Criação de um banco de germoplasma (sementes) de espécies de Eriocaulaceae ameaçadas, raras ou endêmicas da Bahia.	12/16	Maria José Andrade	alta	alta	Banco de germoplasma	#REF!	Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Paulo Sano (USP), Livia Echternacht (USP), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Maurício Takashi (USP), Fabiane Costa (UFVJM), Vera Scatena (Unesp), Alessandra Coan (Unesp), Aline Oriani (Unesp), Cezar Gonçalves (Parna Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal de Mucugê), Renato Ramos (Oreades).
6	Criação de banco de DNA para as espécies de Eriocaulaceae da Bahia, com ênfase nas espécies ameaçadas, raras ou endêmicas.	12/16	Maria José Andrade	média	média	Banco de DNA	#REF!	Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Vera Scatena (Unesp), Alessandra Coan (Unesp), Aline Oriani (Unesp), Cezar Gonçalves (Parna Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal de Mucugê), Renato Ramos (Oreades).
7	Diagnóstico do setor extrativista nas áreas de endemismo e elaboração de mapa das principais áreas de coleta de sempre-vivas na Cadeia do Espinhaço e na Chapada dos Veadeiros.	12/13	Suelma Ribeiro	média	média	Diagnóstico realizado e mapa de locais de extrativismo.	#REF!	Cássia Munhoz (UnB), Vera Klein/Aristônio Magalhães (UFGO), Lauana e Juliana (Jardim Botânico de Brasília), Maria Aparecida (IBGE), Paulo Sano (USP), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Lara Parra (THIS), Marcelo Trovó (RUB), Caroline Andriano (USP), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Fabiane Costa (UFVJM), Leonard Schumm (Parna Chapada dos Veadeiros), Marcelo Medeiros (Embrapa-Cenargen, Isabel B. Schmidt (IBAMA)

8	Realizar diagnóstico sobre estado de conservação <i>ex situ</i> de espécies de Eriocaulaceae ameaçadas de extinção.	06/12	Paulo Sano	baixa	baixa	Relatório técnico	#REF!	Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Vera Scatena (Unesp), Alessandra Coan (Unesp), Aline Oriani (Unesp), Cezar Gonçalves (Parna Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal de Mucugê), Renato Ramos (Oreades).
9	Sistematização de dados sobre áreas prioritárias para conservação, uso sustentável e repartição de benefícios de Eriocaulaceae.	12/13	Ionai	média	alta	Mapa, listagem e proposta das áreas prioritárias	#REF!	Rafael Borges (CNCFlora), Diogo Judice (CNCFlora), Suelma Ribeiro CECAT(ICMBio), Fabiane Costa (UFVJM), Irene Rodrigues e Andrea Nascimento (APAM da Serra do Cabral), Gabriel Ávila (Parque Biribir), André Campos (Parque Estadual da Serra do Cabral), Parque Estadual do Rio Preto, Parque Estadual Serra Negra, Celso Lago (PARNA Serra do Cipó), Maurício Watanabe (USP), Livia Echternacht (USP), Marcelo Trovó (RUB), Leonard Schumm (PARNA Chapada dos Veadeiros), Ana Maria Giuliatti (UEFS), Maria José Andrade (UNEB), Caroline Andriano (USP), Cezar Gonçalves (PARNA Chapada Diamantina), Euvaldo Ribeiro (Parque Municipal Mucugê).