

1. HISTÓRICO DA CRIAÇÃO E COMPETÊNCIAS

Legislação Atualizada e Síntese das Competências

O Jardim Botânico de Brasília - JBB foi instituído em decorrência do espírito empreendedor de seus criadores, comprometidos com o desenvolvimento de diversas áreas de atividades para a consolidação do Distrito Federal. Sua constituição resultou da aspiração natural de uma sociedade interessada na preservação do meio ambiente, assim como no juízo da conveniência e oportunidade de dominar e disseminar conhecimentos sobre o bioma Cerrado. Naturalmente, os primeiros passos para alcançar os objetivos enfrentaram dificuldades de uma cidade em formação que ainda se encontrava em processo de fundação. O projeto contou com a participação da bióloga Cilúlia Maury que, na condição de integrante dos quadros da Fundação Zoobotânica do Distrito Federal, orientou os princípios para a concepção de um Jardim Botânico. De igual importância foi a assessoria prestada pelo Jardim Botânico do Rio de Janeiro no esforço de instituir uma unidade de conservação em Brasília, no atendimento a uma das últimas obras projetadas no Plano Piloto pelo grandioso arquiteto Lúcio Costa.

Assim, em 8 de março de 1985 foi criado o Jardim Botânico de Brasília. No evento de inauguração a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos lançou o selo comemorativo, representado por um ramo de pequi, árvore símbolo do JBB.

Entre suas atividades se constituem a manutenção de coleções de plantas, desenvolvimento de pesquisas, educação ambiental e lazer orientados, funcionando também como instrumento cultural capaz de aproximar a sociedade da relação com a natureza e as ricas fauna e flora características do Cerrado.

A área de visitação instalada em 500 hectares recebe 30 mil visitantes por mês e conta com restaurantes, área de piquenique, orquidário, jardins e lagos temáticos, espaços de contemplação, parquinho infantil, loja de souvenir, quiosques, trilhas, espaço ciência, anfiteatro e estufas.

Com a criação da Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília, estebelecida no Decreto 14.442/1995, a área de gestão do JBB foi ampliada em mais 4.518 hectares, cuja finalidade é a conservação de espécies nativas do bioma Cerrado. Por se tratar de Unidade de Conservação de Proteção Integral é uma área proibida à visitação. Instalada em área urbana, abriga grande diversidade de plantas e animais, além de mananciais que abastecem 25% das regiões do Lago Sul e Jardim Botânico.

O Jardim Botânico de Brasília é um órgão relativamente autônomo da Administração Direta do Distrito Federal, vinculado à Secretaria de Estado do Meio Ambiente, de acordo com a Lei 528/1993.

O Decreto 38.289/2017 aprovou o Regimento Interno do JBB e definiu suas competências:

I - desenvolver atividades, projetos e programas de conservação, preservação, pesquisa, educação e lazer orientado, relacionados ao meio ambiente;

II - proteger espécies silvestres, raras ou ameaçadas de extinção em âmbito local e regional resguardar espécies econômica e ecologicamente importantes para a restauração ou reabilitação de ecossistemas;

III - assistir à Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Distrito Federal na formulação de diretrizes para a implementação da política de meio ambiente do Distrito Federal, nas atividades que visam o aproveitamento sustentável, preservação e conservação dos recursos naturais e culturais, e contribuindo para a implementação da Economia Verde com foco na erradicação da pobreza;

IV - manter bancos de germoplasmas para conservação de espécies ex situ e preservar reservas genéticas in situ;

V - promover a articulação e integrar diferentes atividades de preservação da natureza, uso sustentável dos recursos naturais e restauração de ecossistemas em parceria com os gestores de unidades de conservação de diferentes categorias, próximas ou contíguas, e suas respectivas zonas de amortecimento e corredores ecológicos;

VI - atuar como centro de referência para conservação, pesquisa, desenvolvimento e monitoramento dos recursos naturais e culturais do Cerrado;

VII - promover o intercâmbio científico, técnico e cultural com outros jardins botânicos, entidades afins e órgãos nacionais e internacionais;

VIII - promover a pesquisa, a conservação e a preservação ambiental na perspectiva de difundir o valor multicultural das plantas e sua utilização sustentável;

IX - promover ações no sentido de captar recursos financeiros junto a organismos governamentais e não governamentais, empresas da sociedade civil, entre outras fontes de recursos, com o intuito de desenvolver as políticas, planos, programas, projetos e atividades de sua responsabilidade e atribuição, bem como a programas de fomento às pesquisas técnico-científicas para o aproveitamento sustentável do bioma Cerrado;

X - incentivar, junto à sociedade civil, a ampla difusão - educação ambiental - das pesquisas e práticas relativas ao manejo sustentável dos recursos naturais e do meio ambiente, despertando o interesse coletivo para a causa ambiental e o valor dos conhecimentos tradicionais das populações do Cerrado;

XI - apoiar os demais órgãos do Governo do Distrito Federal no tocante a projetos governamentais de caráter socioambientais, educacionais, turísticos, econômicos e outros temas afins; e

XII - administrar a Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília - EEJBB e fiscalizar a aplicação e implantação do seu Plano de Manejo, bem como do Plano Diretor do Jardim Botânico de Brasília.

Para a consecução de sua finalidade, o Jardim Botânico de Brasília, poderá:

I - estabelecer relações de parceria mediante assinatura de convênios, contratos, acordos e outros ajustes, com entidades públicas, privadas e do terceiro setor, nacionais e internacionais, em áreas de sua competência e de sua missão institucional;

II - promover e participar da articulação com os órgãos públicos, instituições financeiras, organizações não governamentais, instituições de ensino e com a iniciativa privada, para a concretização de suas atribuições, planos, programas, projetos e atividades estabelecidos;

III - propor formas de cooperação entre os órgãos públicos, privados e sociedade civil para a realização dos objetivos da gestão da Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília;

IV - promover a articulação com as Administrações Regionais circunvizinhas, cujas atividades possam interferir nos objetivos de preservação e conservação do Jardim Botânico de Brasília e Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília e nos recursos naturais existentes, com o propósito de compatibilizar as diretrizes, planos e programas com as devidas necessidades de conservação e,

V - integrar grupos de trabalho interinstitucionais.

FORÇA DE TRABALHO

Servidores	Atividade-Meio (Com cargo em comissão)	Atividade-Fim (Com cargo em comissão)	Atividade-Meio (Sem cargo em comissão)	Atividade-Fim (Sem cargo em comissão)	Total
Efetivos do GDF	5	2	2	3	12
Comissionados sem vínculo efetivo	19	31	0	0	50
Requisitados de órgãos do GDF	3	1	0	0	4
Requisitados de órgãos fora do GDF	0	0	0	0	0
Estagiários	0	0	1	3	4
Menor Aprendiz/Projeto Jovem Candango	0	0	0	7	7
Terceirizados (FUNAP)	0	0	0	10	10
Outros - especificar	0	0	0	0	0
Subtotal	27	34	3	23	87
(-) Cedidos para outros órgãos	0	0	0	0	0
Total Geral	27	34	3	23	87

Conquanto a dotação funcional haja sido mantida em 66 servidores, entre efetivos do GDF, comissionados sem vínculo efetivo e requisitados, logramos o incremento da força de trabalho no exercício passado mediante a conquista de de mais 21 postos de trabalho divididos na forma dos Programas a seguir delineada, com aumento de custos compatível na relação dos benefícios decorrentes.

- Programa Reintegra Cidadão - FUNAP/DF: contratação de 10 (dez) reeducandos, em regime semiaberto, aberto e livramento condicional do Sistema Penitenciário do Distrito Federal, para a prestação de serviços relacionados às atividades de serviços gerais, com o objetivo de propiciar oportunidades no processo de ressocialização e inserção social, pelo aprendizado de novas técnicas profissionais e o oferecimento de trabalho remunerado. Os reeducandos têm desempenhado importante participação nas atividades de campo relacionadas com conservação e manutenção dos espaços do JBB.

- Programa Jovem Candango - recepção a 7 (sete) jovens entre 14 e 18 anos, cursando o ensino fundamental ou médio na rede pública de ensino do Distrito Federal ou em instituição particular na condição de bolsista e que se encontram em situação de risco social, com a finalidade de estimular a formação técnico-profissional dos jovens aprendizes, mediante atividades compatíveis com o desenvolvimento físico, moral e psicológico. O projeto segue

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

em conformidade com a CLT, nos dispositivos que tratam da aprendizagem, com a Legislação Federal e Distrital e outros normativos, em especial os emanados pelo Ministério do Trabalho e Emprego.

- Estágio CIEE / GDF - contratação de 4 (quatro) estagiários de nível superior para atender às necessidades, determinadas pelos setores técnicos do JBB:

1. Auxiliar na realização de pesquisas nas áreas de biodiversidade biológica e preservação ambiental, visando implantar ações preventivas, corretivas e controladoras das condições ambientais.
2. Instalação, configuração de software, manutenção e controle de equipamentos de informática, instalação e manutenção de ponto de redes, gerenciamento de rede de dados, suporte e apoio aos usuários, cadastro de usuários ao acesso e utilização de internet, intranet, correio eletrônico e Sistema Eletrônico de Informações.
3. Apoio à Gerência de Projetos auxiliando no planejamento e execução das obras, levantamento arquitetônico, elaboração de layouts, planilhas e relatórios de fiscalização e andamento das obras.

2. REALIZAÇÕES POR PROGRAMA

6210 - MEIO AMBIENTE

Execução Orçamentária e Financeira

Ação/Subtítulo	Lei	Despesa Autorizada	Empenhado	Liquidado
4113 - PRODUÇÃO DE MUDAS DA FLORA DO CERRADO	35000,0	35000,00	16999,65	16999,65
0001 - PRODUÇÃO DE MUDAS DA FLORA DO CERRADO- ESTAÇÃO ECOLÓGICA E JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA- LAGO SUL	35000,0	35000,00	16999,65	16999,65
1471 - MODERNIZAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO	115000,0	115000,00	0	0
0018 - MODERNIZAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO- IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE TI- DISTRITO FEDERAL	115000,0	115000,00	0	0
2577 - GESTÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO CERRADO	20000,0	1260,00	0	0
0001 - GESTÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO CERRADO-- LAGO SUL	20000,0	1260,00	0	0
2932 - PRESERVAÇÃO DAS ÁREAS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA E DO JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA	34000,0	22020,00	0	0

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Ação/Subtítulo	Lei	Despesa Autorizada	Empenhado	Liquidado
0003 - PRESERVAÇÃO DAS ÁREAS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA E DO JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA--LAGO SUL	34000,0	22020,00	0	0
3000 - IMPLEMENTAÇÃO DA BIBLIOTECA DIGITAL DO CERRADO	114000,0	101260,00	8000,0	0
0001 - IMPLANTAÇÃO DA BIBLIOTECA DIGITAL DO CERRADO-- LAGO SUL	14000,0	1260,00	0	0
0002 - IMPLANTAÇÃO DA BIBLIOTECA DIGITAL DO CERRADO	100000,0	100000,0	8000,0	0
3489 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	10000,0	1260,00	0	0
3445 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS-ESTAÇÃO ECOLÓGICA E JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA--LAGO SUL	10000,0	1260,00	0	0
TOTAL - 6210 - MEIO AMBIENTE	328000,00	275800,00	24999,65	16999,65

4113 - PRODUÇÃO DE MUDAS DA FLORA DO CERRADO

O Viveiro Jorge Pelles produziu **43.000 mudas** de espécies nativas do Cerrado e ornamentais, destinadas especialmente aos projetos de paisagismo implantados no JBB, alcançando **101,7% da meta anual** de 40 mil mudas.



Assinaturas manuscritas em azul.



1471 - MODERNIZAÇÃO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO

A conexão de internet no JBB foi otimizada e atualmente possui pleno funcionamento, por intermédio da internet fibra óptica.

Fundamental para o efetivo funcionamento do Centro de Excelência do Cerrado, a instalação de internet com conexão Wi-Fi viabilizou a transferência dos servidores para suas instalações e incremento na realização de eventos.

Outra importante ação foi a implantação do sistema de bilhetagem Zooticket, fruto de uma parceria entre o JBB e a Fundação Jardim Zoológico, com significativa modernização dos controles de frequência e arrecadação e o fornecimento de um amplo conjunto de informações e dados simultâneos, acerca da quantidade de visitantes. Além disso, houve uma readequação no funcionamento da portaria principal, que agora conta com dois arrecadadores atuando simultaneamente, viabilizando maior celeridade no atendimento aos visitantes e diminuindo as filas para motoristas, pedestres e ciclistas.



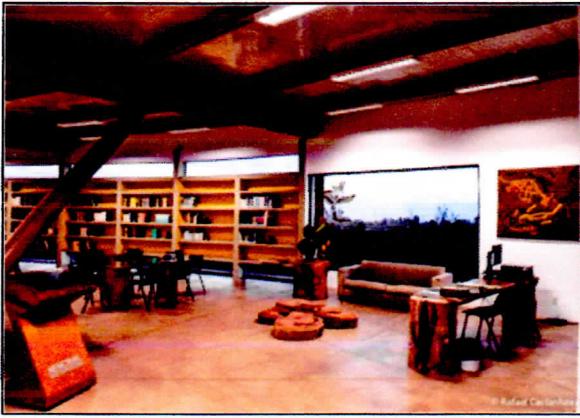
2577 - GESTÃO DO CENTRO DE EXCELÊNCIA DO CERRADO

A criação da Escola Superior do Cerrado, em cooperação técnica com a Fundação Universidade Aberta do Distrito Federal - FUNAB, conferiu uma finalidade educacional à infraestrutura do Centro de Excelência de Estudos do Cerrado - CEEX, com avanços significativos no credenciamento da Escola junto ao Conselho de Educação do Distrito Federal - CEDF, em 2021.

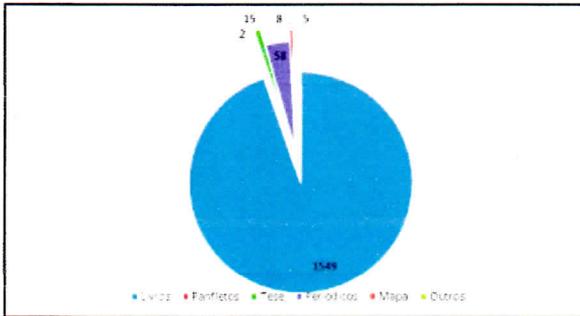
A disponibilização de internet de fibra óptica e wi-fi em todas as instalações do prédio foi uma importante ação para a potencialização das atividades científicas, pedagógicas e administrativas. Tal fato possibilitou a instalação da equipe técnica em espaço próprio no CEEX, otimizando a recepção a pesquisadores, visitantes e promotores de eventos relacionados à temática meio ambiente, tais como: curso de Primeiros Socorros em Atividades ao Ar Livre, curso de aprofundamento em Educação Ambiental / ADASA, curso de Macrofungos do Cerrado, com o reconhecimento das principais ordens e espécies comestíveis (FANCs) do Jardim Botânico de Brasília, além de uma sequência de encontros de servidores do IBAMA e do IBRAM, sob a coordenação do Centro de Prevenção e Combate aos Incêndios florestais - PREVFOGO/IBAMA.

A biblioteca física do JBB, instalada no CEEX possui 2.928 exemplares catalogados no software BibLivre e cerca de 300 unidades em processo de triagem, com a utilização da Classificação Decimal Universal (CDU), também utilizada na Biblioteca Central da Universidade de Brasília (BCE) e outras instituições de referência.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



O acervo geral está dividido em coleções e a representatividade de cada uma está aqui apresentada:



2932 - PRESERVAÇÃO DAS ÁREAS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA E DO JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA

As atividades de fiscalização e monitoramento foram reforçadas com o reforço de brigadistas e a aquisição de equipamentos de proteção individual no combate a incêndios florestais, possibilitando uma maior abrangência das intervenções realizadas:

- Manutenção de vias para melhoria do trabalho da equipe de fiscalização do JBB, por meio do nivelamento de estradas, recuperação de cercas e portões de acessos, constantemente avariados indevidamente por pessoas que invadem a área da Estação sem permissão, o que constitui crime ambiental. -O Manejo, com retirada de obstruções, impacta positivamente no trabalho da equipe da CAESB que trafega diariamente na Estação e dos pesquisadores que usam a área para investigações científicas.



- Instalação de 1.500 metros lineares de cerca, divididos em três diferentes áreas da EEJBB onde foi constatada a maior frequência de ocorrências de acesso não autorizado ao JBB e a movimentação de fauna, principalmente próximo às rodovias, evitando assim atropelamentos.

Out *Out* *2* *6*
[Handwritten signatures]



- Retirada de 130 indivíduos de espécies exóticas e manutenção de estradas e podas de árvores às margens das vias da EEJBB que dificultavam a atividade de fiscalização.



- Retirada de resíduos sólidos da EEJBB em área próxima às margens da DF-001, em decorrência do descarte indevido de lixo doméstico e entulho. As ações de limpeza e monitoramento mensais foram realizadas em área de 4,6 km margeando a DF-001 e a região do Polo de Artesanato.



3000 - IMPLEMENTAÇÃO DA BIBLIOTECA DIGITAL DO CERRADO - BDC

Destinada a guardar, preservar e garantir acesso à produção científica e a objetos digitais multimídias, a BDC exerce um importante papel na geração e otimização de fluxo da informação especializada em Cerrado. Este importante repositório estruturado em seis grandes classes de domínios, em software livre, tem como finalidade dar suporte à pesquisa científica, artística e cultural sobre este importante bioma.

Dado *Out* *2* *07*
[Handwritten signatures]



Em 2021, o acervo foi enriquecido com a catalogação e a incorporação dos registros de vídeos de câmeras trap e fotográficos capturados pela equipe técnica do JBB.

3489 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

O Programa de Recuperação de Áreas Degradadas do JBB, no ano de 2021, totalizou a recuperação de 6,5 hectares, assim desenvolvido:

- Contenção da água da chuva para evitar assoreamento do Córrego Taquara. A intervenção foi realizada com o intuito de diminuir a velocidade da água da chuva, desviando-a na direção da vegetação de modo que a infiltração da água no solo amenize os danos no seu curso e evitando o empocamento da via, impactando no trânsito de veículos com reflexos na fiscalização. Esse Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD totalizou 1 hectare.



- Ação para refrear o carreamento de terra para o Córrego Cabeça de Veado. A atividade é realizada em parceria com a CAESB que chegou a ter a captação de água interrompida pela turbidez na captação 4. A equipe do JBB delineou o projeto e fez seu acompanhamento. A CAESB forneceu maquinário e mão de obra. A área total do empreendimento foi de 5,5 hectares.



Indicadores de Desempenho por Programa de Governo

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Duda', 'Duda', and 'PP'.

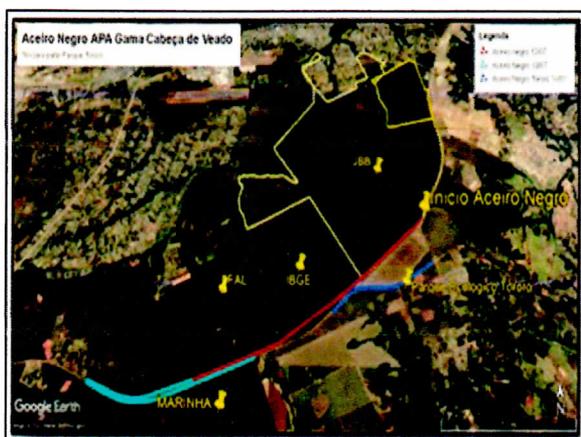
Indicador	Unidade	Índice mais recente	Apurado	Periodo	Desej 1º Ano	Alcanc 1º Ano	Desej 2º Ano	Alcanc 2º Ano	Desej 3º Ano	Alcanc 3º Ano	Desej 4º Ano	Alcanc 4º Ano	Fonte
10352 - ÁREA MONITORADA DO JARDIM BOTÂNICO E DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA JARDIM BOTÂNICO ATINGIDA POR INCÊNDIO	HECTARE	2,50	01/12/2018	Anual	2,50	0,00	2,50	0,00	2,50	-	2,50	-	SUCON/JBB

Justificativa: 2020 - As ações de prevenção foram executadas permanentemente de forma a reduzir a ocorrência de incêndios florestais. Em 2020 a Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília não registrou qualquer ocorrência de incêndio, em virtude da execução de aceiros negros e mecânicos ao redor da EEJBB. A parceria com o Plano de Prevenção e Controle Integrado do Fogo - PPCIF tem se demonstrado muito eficiente. O Jardim Botânico de Brasília foi a única Unidade de Conservação do DF sem ocorrência de incêndios florestais em 2020.

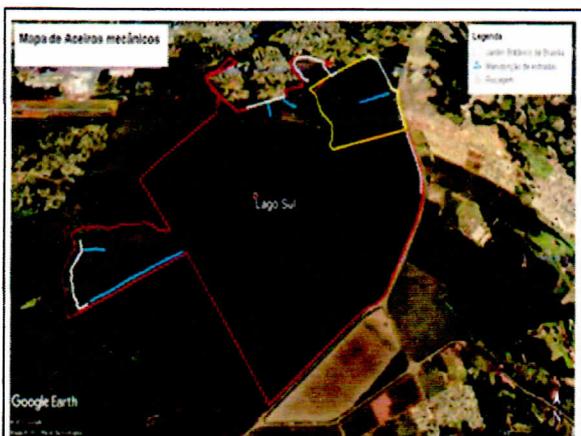
2021 - A adoção de medidas de prevenção, com a realização de aceiros mecânico e negro, manutenção de vias de acesso e fiscalização permanente, permitiu que o Jardim Botânico de Brasília e sua Estação Ecológica não fossem atingidos pelo fogo. Desta forma, com o índice FOGO ZERO, o Jardim Botânico cumpre sua missão de preservação e conservação do bioma Cerrado.

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Seguindo o que determina o Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais - PPCIF, por intermédio de esforço conjunto de diferentes instituições (Secretaria de Meio Ambiente do DF, PREVFOGO, IBAMA, IBGE, Aeroporto Internacional de Brasília, Aeronáutica, Marinha, DER/DF, Fazenda Água Limpa da UnB, Corpo de Bombeiros do Distrito Federal e Centro de Instrução e Adestramento de Brasília da Marinha) foram realizados 28 km de aceiro negro e 20 km de aceiro mecânico.



Essa ação logrou total êxito em impedir que fogos de origem externa atingissem a EEJBB, ameaçando sua biodiversidade, sendo reportados somente dois princípios de incêndio, um dos quais na portaria privativa causado por um curto circuito da rede elétrica resultante de fortes ventos, e outro próximo à área do Viveiro Jorge Pelles, totalizando uma área de 0,08 km².



Uma nova placa de risco de incêndio florestal foi instalada, com o objetivo de orientar visitantes e funcionários a respeito do grau de risco de incêndio durante o período da seca.

6217 - SEGURANÇA PÚBLICA

Execução Orçamentária e Financeira

Assinaturas manuscritas em azul.

Ação/Subtítulo	Lei	Despesa Autorizada	Empenhado	Liquidado
2426 - FORTALECIMENTO DAS AÇÕES DE APOIO AO INTERNO E SUA FAMÍLIA	0	100000,0	80826,00	55997,11
0083 - FORTALECIMENTO DAS AÇÕES DE APOIO AO INTERNO E SUA FAMÍLIA- Jardim Botânico de Brasília-DISTRITO FEDERAL	0	100000,0	80826,00	55997,11
TOTAL - 6217 - SEGURANÇA PÚBLICA	0,00	100000,00	80826,00	55997,11

CONTRATO DE MÃO DE OBRA COM A FUNDAÇÃO DE AMPARO AO TRABALHADOR PRESO (FUNAP/DF)

Com o crescimento das demandas de mão de obra, o JBB recorreu ao projeto desenvolvido pelo Sistema Penitenciário do Distrito Federal, recepcionando 10 (dez) reeducandos, aptos a exercerem serviços de manutenção, conservação e produção, com o objetivo de manter o pleno funcionamento de suas instalações.

O contrato, no valor de **R\$ 242.478,00** (duzentos e quarenta e dois mil quatrocentos e setenta e oito reais) permitirá a conquista da bolsa ressocialização pelas atividades laborais exercidas, colaborando assim com a reinserção dos indivíduos na sociedade, além de garantir a qualidade dos serviços disponíveis à comunidade científica, acadêmica e ao público em geral.

0001 - PROGRAMA PARA OPERAÇÃO ESPECIAL

Execução Orçamentária e Financeira

Ação/Subtítulo	Lei	Despesa Autorizada	Empenhado	Liquidado
9041 - CONVERSÃO DE LICENÇA PRÊMIO EM PECÚNIA	250000,0	340000,0	258382,27	258382,27
0018 - CONVERSÃO DE LICENÇA PRÊMIO EM PECÚNIA-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	250000,0	340000,0	258382,27	258382,27
9050 - RESSARCIMENTOS, INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES DE PESSOAL	50000,0	50000,0	49999,46	46205,46
7221 - RESSARCIMENTOS, INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES DE PESSOAL-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	50000,0	50000,0	49999,46	46205,46
TOTAL - 0001 - PROGRAMA PARA OPERAÇÃO ESPECIAL	300000,00	390000,00	308381,73	304587,73

O Decreto nº 40.208, de 30 de outubro de 2019, que estabelece normas regulamentares para a concessão dos benefícios de licença-servidor, determina que após cada quinquênio ininterrupto de efetivo exercício, o servidor ocupante de cargo efetivo passa a fazer jus a três meses de licença-servidor, sem prejuízo de sua remuneração ou subsídio, inclusive da retribuição do cargo em comissão ou da função gratificada que eventualmente ocupe.

No período de janeiro a março de 2021, 08 (oito) servidores aposentados receberam a conversão de licença prêmio em pecúnia. A partir de abril tivemos redução para 07 (sete) servidores até outubro de 2021, findando os meses de

[Handwritten signatures and initials]

novembro e dezembro com 06 (seis) servidores aposentados recebendo a conversão de licença prêmio em pecúnia.

Registre-se que em abril de 2021, um dos servidores veio a óbito tendo o pagamento da referida licença suspenso. Em dezembro de 2021 seus herdeiros legais receberam o saldo do período suspenso, de abril a dezembro de 2021. O restante do saldo será pago parcelado aos herdeiros legais durante o ano de 2022.

Ação/Subtítulo	Lei	Despesa Autorizada	Empenhado	Liquidado
9041 - CONVERSÃO DE LICENÇA PRÊMIO EM PECÚNIA	R\$ 250.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 258.382,27	R\$ 258.382,27
9050 - RESSARCIMENTOS, INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES DE PESSOAL - JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA - DISTRITO FEDERAL	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00	R\$ 49.999,46	R\$ 49.999,46

8210 - MEIO AMBIENTE - GESTÃO E MANUTENÇÃO

Execução Orçamentária e Financeira

Ação/Subtítulo	Lei	Despesa Autorizada	Empenhado	Liquidado
2396 - CONSERVAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS	25000,0	25000,00	917,40	917,40
5305 - CONSERVAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	25000,0	25000,00	917,40	917,40
2557 - GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DOS SISTEMAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	15000,0	15000,00	0	0
2579 - GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DOS SISTEMAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	15000,0	15000,00	0	0
8502 - ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL	4088518,0	4294018,00	4293980,36	4240153,13
8743 - ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	4088518,0	4294018,00	4293980,36	4240153,13
8504 - CONCESSÃO DE BENEFÍCIOS A SERVIDORES	319553,0	331553,00	331469,93	324961,93

Handwritten signature and initials in blue ink.

Ação/Subtítulo	Lei	Despesa Autorizada	Empenhado	Liquidado
9567 - CONCESSÃO DE BENEFÍCIOS A SERVIDORES-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	319553,0	331553,00	331469,93	324961,93
8517 - MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS GERAIS	767048,0	719248,00	482101,30	369590,40
9658 - MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS GERAIS-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	767048,0	719248,00	482101,30	369590,40
4088 - CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES	10000,0	10000,00	0	0
0015 - CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA-DISTRITO FEDERAL	10000,0	10000,00	0	0
3903 - REFORMA DE PRÉDIOS E PRÓPRIOS	332418,0	392418,00	354462,44	354462,44
9676 - REFORMA DE PRÉDIOS E PRÓPRIOS-JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA- LAGO SUL	32418,0	392418,00	354462,44	354462,44
9840 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MEMORIAL JARDIM BOTÂNICO - 2021	300000,0	0,0	0	0
TOTAL - 8210 - MEIO AMBIENTE - GESTÃO E MANUTENÇÃO	5557537,00	5787237,00	5462931,43	5290085,30

2396 - CONSERVAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

Com o objetivo de otimizar o uso das estruturas existentes no JBB, diversas ações foram executadas em 2021, seguindo os conceitos de acessibilidade:

- Revitalização dos prédios da área administrativa, portarias, depósito do prédio do transporte, prédio do Laboratório da Fauna, Centro de Excelência do Cerrado, canteiros de manilhas do Mirante do Jardim de Contemplação, bancos e mesas de concreto do Centro de Visitantes e Jardim Bíblico, estufas de Samambaias, Bromélias e Aráceas, canteiros do Jardim de Cheiros e brinquedos do Jardim de Piquenique;

Handwritten signatures and initials in blue ink.



- Revitalização do lago ornamental do Jardim Evolutivo: limpeza dos sedimentos acumulados que causavam turbidez à água, controle de parte da vegetação aquática invasora, limpeza de canteiros aquáticos infestados por espécies oportunistas, correção de pontos de infiltração, revitalização das pontes e revitalização dos canteiros de plantas ao lado do lago, com troca de substrato, replantio e novas espécies mais adaptadas, totalizando 400 novas plantas.



- Revitalização do lago ornamental do Jardim Japonês, com a retirada dos sedimentos, revitalização de parte dos canteiros submersos, impermeabilização completa do fundo do lago, inserção de 75 carpas, 500 peixes do tipo cascudo, 1.000 peixes Guppy e 500 Espadinhas.



Handwritten signature in blue ink, possibly reading "Dante" followed by a stylized name and the number "67".

- Revitalização de quiosques e do jardim do entorno do Centro de Visitantes, com plantio de grama e 6 mil plantas e implantação do sistema de drenagem de águas pluviais.



- Revitalização do prédio do Laboratório da Fauna, com retirada de 110 metros de muro que envolvia o prédio, pintura e readequação de caixa de gordura e fossa.

- Revitalização do Lago da Contemplação, com a retirada e manejo dos peixes, tartarugas, plantas e retirada completa de substrato do fundo do lago e das manilhas internas.



- Revitalização do jardim do Centro de Excelência do Cerrado, com abertura de sumidouro para o aterramento do lago e plantio de novas plantas.



- Revitalização das placas de identificação do Jardim Botânico de Brasília, facilitando a identificação dos locais que compõem a área.

2557 - GESTÃO DA INFORMAÇÃO E DOS SISTEMAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Importantes ações foram realizadas, com o objetivo de otimizar o funcionamento do Jardim Botânico de Brasília:

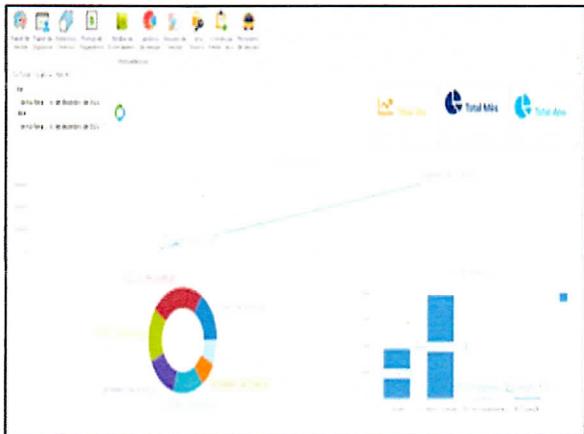
- Implantação de conexão de internet, por intermédio da internet fibra óptica, na área administrativa e de visitação.

- Instalação de internet com conexão Wi-Fi no Centro de Excelência do Cerrado, o que viabilizou a transferência dos servidores para suas instalações.

- Modernização dos controles de frequência e arrecadação de ingressos de visitantes, com a implantação do

[Handwritten signature and date]
A data 06/07/07

sistema de bilhetagem Zooticket, fruto de uma parceria entre o JBB e a Fundação Jardim Zoológico. Além disso, houve uma readequação no funcionamento da portaria principal, que agora conta com dois arrecadadores atuando simultaneamente, viabilizando maior celeridade no atendimento aos visitantes e diminuição das filas para motoristas, pedestres e ciclistas.



8517 - MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS GERAIS

CONTRATOS			
Contrato	Empresa	Objeto	Valor
33776	Neo Energia Distribuição Brasília	Prestação continuada do serviço publico de fornecimento de energia elétrica.	R\$ 120.000,00
43819	Indústria de Água Mineral Ibiá Ltda. - ME	Aquisição de bem de consumo, água mineral potável sem gás.	R\$ 1.350,00
45011	Companhia de Sanemamento Ambiental do DF - CAESB	Prestação continuada ds serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário.	R\$ 25.000,00
37623	Empresa Brasileira de Correios Telégrafos	Prestação de serviços e venda de produtos postais	R\$ 4.000,00
39027	Expresso Service Máquinas e Serviços Ltda.	Contratação de empresa para locação de máquina copiadora, incluindo assistência técnica, manutenção preventiva e corretiva de suprimentos	R\$ 4.725,80
41296	Calevi Mineradora e Comércio Ltda.	Aquisição de materiais de consumo - Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.397,50
42489	EMBRA Serviços em Tecnologia Ltda.	Contratação de empresa especializada em prestação de serviços de registro e depósito de DOI (Digital Object Identifier).	R\$ 8.400,00
42827	DMP Comércio e Serviços Técnicos Eireli	Aquisição dos materiais de consumo Crachás e Porta Crachás.	R\$ 224,80
43379	Fino Sabor Industria e Comércio Ltda.	Aquisição de material de consumo, café tipo arábica, torrado e moído.	R\$ 3.893,50

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

CONTRATOS			
44604	Fundação de Amparo ao Trabalhador Preso - FUNAP/DF	Fornecimento de mão de obra de até 10 reeducandos em regime semiaberto, aberto e livramento condicional.	R\$ 242.478,00
44918	NP Tecnologia e Gestão de Dados Ltda.	Contratação de empresa especializada no fornecimento de assinatura de ferramenta de pesquisa e comparação de preços praticados pela Administração Pública (Banco de Preços)	R\$ 8.741,42
45446	Thais Moret Maraccini	Contratação de empresa especializada em prestação de serviços para o Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas SEER/OJS, utilizado pela Revista Heringeriana.	R\$ 8.000,00
TOTAL			R\$ 428.212,02

4088 - CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES

Ao longo de 2021, a equipe técnica do JBB participou de importantes cursos, oferecidos pela Escola de Governo do GDF e instituições parceiras:

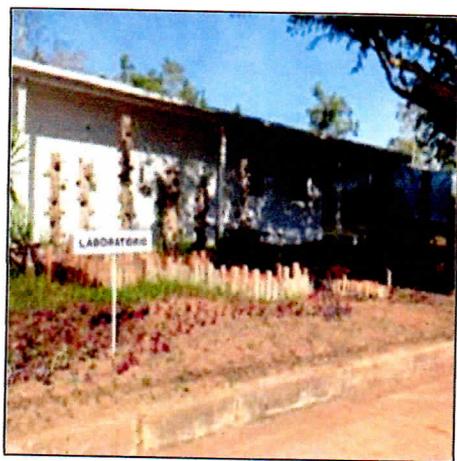
- Curso de formação de Brigada ministrado no Parque Nacional de Brasília
- Gestão e fiscalização de contratos (EGOV)
- Capacitação para uso do portal SISDIA - DF
- Curso de primeiros Socorros/Socorrista para Brigadistas do Jardim Botânico de Brasília
- Curso de Perícia em incêndios florestais, ministrado pelo IBAMA/PREVFOGO
- Resgate de fauna em incêndio florestal, ministrado pelo Jardim Zoológico de Brasília
- Curso de SCI/Intermediário
- Curso de APH e embarque e desembarque de aeronave
- Coleta Seletiva Solidária
- Monitoramento da Biodiversidade: Gestão, análise e síntese dos dados
- Ambientação de novos Ouvidores
- Assédio na Administração Pública
- Atendimento ao Cidadão
- Ética e serviço público

3903 - REFORMA DE PRÉDIOS E PRÓPRIOS

A conclusão do Laboratório de Reprodução In Vitro, no primeiro semestre de 2021, possibilitou a retomada das suas funções de pesquisa, reprodução de espécies do Cerrado ameaçadas de extinção e manutenção dessas espécies através de rotinas laboratoriais.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name 'Sandra' and a large signature that appears to be 'Aurora' or similar, with the number '26' written below.



ARRECAÇÃO

O sistema de arrecadação adotado pelo JBB consiste em três modalidades, como seja: cobrança de ingresso, locação de espaço público e captação de imagem.

No ano de 2021, o total arrecadado superou os valores obtidos nos anos anteriores de 2018 a 2020, em que pese as restrições determinadas pela eclosão da pandemia do COVID-19, por decorrência da qual o JBB se obrigou a manter as atividades bloqueadas pelo prazo de 121 dias. Com a edição da Portaria nº 03, de 6 de agosto de 2021, dispondo sobre a atualização dos valores de preço público praticados, associado à reativação do interesse da sociedade em voltar a visitar as instalações, logrou superar os totais antes observados.

O Decreto Nº 36.866/2015 fixou o valor para cobrança do ingresso em R\$ 5,00 por pessoa, estando isentas as crianças até 12 anos, as pessoas com deficiência e os idosos acima de 60 anos.

Em 2021, o Decreto nº 41.842 de 26/02/2021 determinou a suspensão temporária de todas as atividades em estabelecimentos comerciais e industriais, entre eles, bares e restaurantes. Assim, os restaurantes Jardim Bom Demais e Caliandra Café ficaram fechados pelo período de 01 de março de 2021 até 30 de junho de 2021. Em razão disso, conforme Decreto Distrital nº 41.828 de 24 de fevereiro de 2021 foi suspensa a cobrança de pagamento de preço público dos autorizatários, permissionários ou concessionários que ocupam área pública do Distrito Federal para o exercício de atividade econômica.

Atividades	Receita anual diretamente arrecadada							
	2018		2019		2020		2021	
	Quantidade	Valor R\$	Quantidade	Valor R\$	Quantidade	Valor R\$	Quantidade	Valor R\$
Cobrança de ingresso	86.063	430.063,00	118.535	592.675,00	61.598	307.990,00	123.196	615.990,00
Locação de espaço público	-	96.419,00	-	133.791,71	-	58.196,66	-	201.076,99
Captação de imagens	525	26.250,00	417	20.850,00	239	11.950,00	646	32.300,00
Total	-	552.732,00	-	747.316,71	-	378.136,66		849.366,99

3. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Realizações extraordinárias.

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Em 2021, dando continuidade ao Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais (PPCIF) foram realizados 28 km de aceiro negro e 20 km de aceiro mecânico (Figura 5), esforço conjunto de diferentes instituições, a exemplo da Secretaria de Meio Ambiente do DF, PREVFOGO, IBAMA, IBGE, Aeroporto Internacional de Brasília, Aeronáutica, Marinha, DER/DF, da Fazenda Água Limpa da UnB, do Corpo de Bombeiros do Distrito Federal e do Centro de Instrução e Adestramento de Brasília da Marinha.

[Handwritten signature and date]
 P. D. 05/05



Essa ação logrou total êxito em impedir que fogos de origem externa atingissem a EEJBB, ameaçando sua biodiversidade, sendo reportados somente dois princípios de incêndio, sendo um na portaria privativa causado por curto circuito da rede elétrica resultante de fortes ventos, e outro próximo à área do viveiro, totalizando uma área de 0,08 km².



Nova placa sinalizando o risco de incêndio florestal foi instalada, com o objetivo de orientar visitantes e funcionários sobre o grau de risco de incêndio durante o período da estiagem.

MONITORAMENTO E CONTROLE DA FAUNA

O programa de monitoramento da biodiversidade no complexo do JBB/EEJBB tem por objetivo avaliar a riqueza de espécies existentes no local, além de gerar dados capazes de auxiliar na tomada de decisões quanto à conservação do meio ambiente.

No ano de 2021, com o acréscimo da quantidade de armadilhas fotográficas, foram realizados 216 registros de fauna no JBB/EEJBB, incluindo espécies consideradas raras, como o Tatu-canastra (*Prionomys maximus*) e o tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*).



Outras importantes ações relacionadas à fauna do Cerrado, com o atendimento de mais de 300 indivíduos, foram a retirada de animais silvestres das áreas de visitação do JBB e sua reintrodução no ambiente da EEJBB, oriundos de apreensões de cativados e recuperados de atropelamentos em rodovias, em parceria com as equipes do CETAS/IBAMA e de manejo de fauna do Aeroporto de Brasília.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

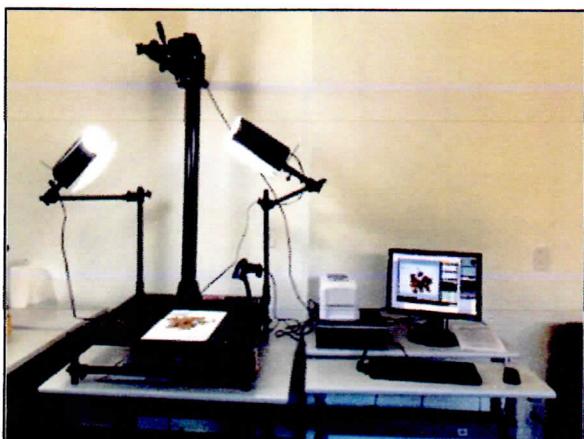


Os atropelamentos são uma das principais causas de morte de animais silvestres no Brasil. No ano de 2021, foram encontrados 22 indivíduos atropelados na rodovia DF-001 que margeia grande parte da Estação Ecológica do Jardim Botânico de Brasília.

HERBÁRIO VIRTUAL

O Herbário Virtual Re flora é um projeto construído e gerenciado pelo Jardim Botânico do Rio de Janeiro, sendo uma plataforma que abriga as imagens de plantas brasileiras depositadas em herbários nacionais e de outros países. A partir deste projeto foi emprestada ao Herbário Ezechias Paulo Heringer (HEPH) do JBB uma estação fotográfica para a digitalização do acervo, contando atualmente com 19.058 exsicatas on-line.

A compra de uma estação digitalizadora para o HEPH foi concluída em junho de 2021, permitindo a continuação do processo de digitalização, e garantindo que a coleção, inclusive os novos espécimes coletados pela equipe ou doados por outros herbários estejam disponíveis para consulta on-line.



O Herbário Virtual da Flora e dos Fungos é outro importante espaço que disponibiliza o banco de dados do HEPH, sendo atualizado mensalmente na plataforma do SpLink-INCT.

PARCERIAS

1. Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal - CAESB - : O Termo de Cooperação Técnica assinado entre o Jardim Botânico de Brasília e a CAESB visa balizar ações conjuntas que viabilizem a operação da Estação de Tratamento de Água - ETA Lago Sul em operação dentro da EEJBB, com quatro captações de água que abastecem parte da população do Lago Sul, das regiões administrativas do Jardim Botânico e de São Sebastião.

As ações desenvolvidas ao longo desse ano:

- Vistoria devido à queda de duas árvores, uma na EEJBB e outra na ARIE Cerradão, com fins de identificar a espécie e dar prosseguimento à sua retirada, para continuação no trabalho da ETA Lago Sul;
- Acompanhamento do processo de troca de adutora rompida na captação 1;
- Vistoria para identificação das espécies de vegetação nativa próximas à área de iluminação dentro da ETA, para estudo de possível manejo florestal que viabilize a manutenção da iluminação e o reparo da rede de energia, com a melhoria da segurança e a vigilância do local.

2. REDE BRASILEIRA DE HERBÁRIOS

O Herbário Ezechias Paulo Heringer integra a Rede Brasileira de Herbários, vinculada à Sociedade Brasileira de Botânica, que tem por objetivo divulgar informações das coleções, assim como eventos, links e textos, contribuindo para o desenvolvimento dos herbários brasileiros.

3. Empresa ECOVISÃO

O JBB recebeu totens para coleta de medicamentos vencidos, os quais são adequadamente encaminhados para

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

destinação final pela empresa proponente do projeto. Tal ação contribui fortemente para a não contaminação do solo e dos recursos hídricos, pelo descarte indevido desses produtos químicos.

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS

A Fundação Universidade Aberta do Distrito Federal organizou eventos virtuais, para discutir com a sociedade acadêmica nacional e internacional a melhor forma de fazer uma Universidade diferenciada e focada no atendimento às necessidades dos discentes, com o uso de novas metodologias pedagógicas: *Seminário Perspectivas e Desafios para a Universidade do Distrito Federal*, Colóquio e seminário *Universidade do Distrito Federal "Professor Jorge Amaury Maia Nunes" UnDF: do projeto à criação - diálogos sobre a universidade que queremos*.

REVISÃO DO PLANO DE MANEJO DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO JARDIM BOTÂNICO

O Plano de Manejo é um instrumento previsto na Lei 9.985/2000 como *documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade*. A atualização dos dados sobre a Estação Ecológica Jardim Botânico de Brasília, principalmente flora, fauna, manejo de áreas degradadas, manejo de recursos hídricos, fiscalização e combate a incêndios vem sendo discutida desde março de 2020, com a realização de reuniões mensais entre a equipe técnica do JBB e os colaboradores do IBRAM.

ACERVO DO HERBÁRIO EZECHIAS PAULO HERINGER - HEPH

Ao longo de 2021, o HEPH obteve crescimento tanto em número de amostras quanto em diversidade de táxons em sua coleção. Este aumento é proveniente de coletas da equipe e doações e permutas recebidas de outras instituições. A coleção do HEPH aumentou em 361 amostras, com 84 espécies a mais da flora brasileira até o final de dezembro de 2021.

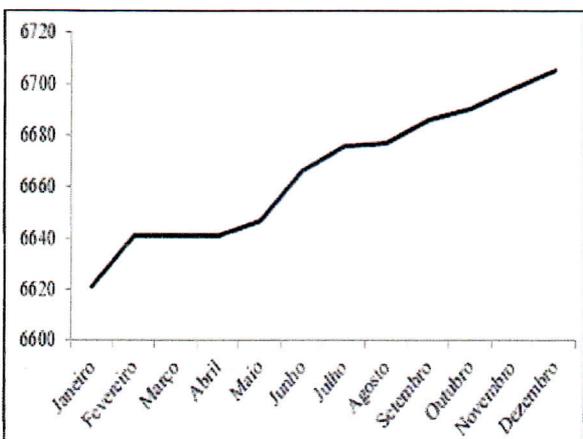


Figura - Incremento do número de espécies presentes no acervo do Herbário Ezechias Paulo Heringer

A 12ª expedição à Chapada dos Veadeiros encerrou o programa de inventário florístico em uma área com cerca de 300 hectares, com grande diversidade fitofisionômica: *Oréades* representando o cerrado s.s., *Náiades* a floresta de galeria, *Hamadriades* o campo rupestre e *Driades* o campo limpo, em sua maioria. Muitas espécies raras, endêmicas e ameaçadas de extinção foram coletadas, além de uma espécie nova já descrita e uma em investigação por especialista.

Novelties in *Dyckia* (Pitcairnioideae - Bromeliaceae) from the South America dry diagonal: Two new species, a new combination and a new name

Guilherme Medeiros Antas¹ · Jair Eustáquio Quintino Faria² · Priscilla Oliveira Rosa³ · Augusto Cesar Aleazar Soares² · Rafaela Compositi Forzza²

Abstract
Dyckia is a South American genus mostly distributed in the Brazilian Cerrado and Caatinga domains, which are part of the South American dry diagonal, where it represents an important floristic and ecological component. Following phylogenetic studies, the genus was recently expanded to include species previously placed in *Encholisma* and *Dioscorethra*. With this new delimitation, *Dyckia* comprises ca. 220 species, of which some are micro-endemic. We present novelties in the genus for the South American dry diagonal based on field work, herbarium specimens and the literature. Two new micro-endemic species are described: *Dyckia eustaquiana*, endemic to Chapada dos Veadeiros, and *Dyckia rosaeana*, endemic to the caatinga region. We provide complete descriptions, illustrations, distribution maps, photographs, preliminary conservation assessments and comments on the taxonomy and ecology of the two species. Additionally, in view of the new circumscriptions of *Dyckia*, we provide a new name, *Dyckia virensiflora*, to replace an illegitimate name, and a new combination, *Dyckia pitcairnioideae*, for a species previously placed in *Encholisma*.

KEYWORDS
 Chapada dos Veadeiros; Endemism; Pitcairnioideae; Taxonomy; Flora

Figura - Espécie nova coletada pela equipe do JBB em área adjacente ao PARNA Chapada dos Veadeiros e publicada em parceria com especialista do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Dos mais de 1.500 espécimes coletados na área do Parque e suas adjacências, entre 2019 e 2021, 85,5% foram coletados pela equipe do Jardim Botânico de Brasília (Figura 11), o que fez com que o HEPH se tornasse a quarta coleção brasileira mais representativa sobre a região.



Figura - Amostras da vegetação encontrada na Chapada dos Veadeiros

Até dezembro de 2021, o banco de dados do Herbário Ezechias Paulo Heringer contava com 37.670 registros de espécimes herborizados catalogados pelo software BRAHMS 7.9.

CATÁLOGO DE SEMENETES INDEZ SEMINUM

A publicação anual do Index Seminum é uma exigência do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) como garantia de que o JBB se mantenha na Categoria **A** entres os jardins botânicos brasileiros.

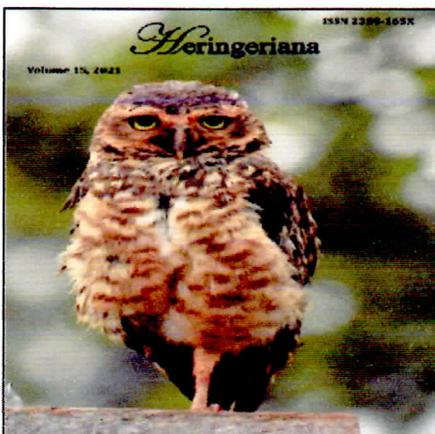
O JBB mantém a busca ativa e a coleta de propágulos de matrizes sadias, principalmente em áreas preservadas como a EEJBB, com o objetivo de criar banco de sementes para salvaguardar espécies típicas do Cerrado, em risco ou não de extinção, com a finalidade de realizar trocas interinstitucionais. Esse ano foi promovida grande doação para o Laboratório de Estresse e Neurofisiologia Vegetal - Departamento de Ciências Biológicas - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz ESALQ - Universidade de São Paulo - Campus Piracicaba em nome do Prof. Dr. Ricardo Ferraz de Oliveira. Esses intercâmbios colocam o JBB em destaque como instituição geradora de conhecimento científico e conservação do Cerrado.



Figura - Doação de sementes do Index Seminum

REVISTA HERINGERIANA

Seguindo a tendência dos periódicos científicos nacionais e internacionais, no início de 2021 a Heringeriana deixou de ser publicada em dois volumes anuais para ser de publicação contínua, com apenas um volume anual, com publicação de 11 artigos, disponíveis no site da Revista:
<http://revistas.jardimbotanico.ibict.br/index.php/heringeriana/index>.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

No ano de 2021, a Revista totalizou 35.654 acessos, o que representa aumento significativo em relação ao ano anterior (10.457 acessos). Foram realizadas solicitações para inclusão das publicações da Heringeriana em algumas bases de dados indexadoras de periódicos científicos, tais como o Portal de Periódicos da CAPES, Google Scholar e DIADORIM. Encontram-se catalogados 206 artigos da revista indexados no Google Scholar, desde as publicações do Boletim do HEPH (1998) até a edição atual (v. 15 de 2021). Nesse ano, o Corpo Editorial passou a contar com 20 Editores, sendo 3 representantes do JBB e 17 de outras instituições, além de centenas de revisores qualificados, brasileiros e de outras nacionalidades, impulsionando a Heringeriana a alcançar alto impacto internacional, atraindo o resultado de pesquisas inéditas e de alta qualidade em biodiversidade.

LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR DE REPRODUÇÃO *IN VITRO*

A área do Laboratório foi ampliada e significativamente melhorada, adaptando-se às necessidades inerentes a um Laboratório de Reprodução *In Vitro*, como a contenção de contaminação, a melhoria da segurança e da iluminação, a acomodação térmica e acústica, além do conforto ergonômico e espaço adequado. Durante esse período as coleções *in vitro* foram preservadas e estão sendo renovadas por meio da preparação de meios de cultura, semeadura de orquídeas e repicagem das plântulas remanescentes.



Figura - Após a reforma, a ampliação da sala de preparos e de reprodução *in vitro*

Durante o período de obras, a equipe técnica concentrou seus esforços em atividades também relacionadas ao Laboratório Multidisciplinar:

- Transplante das mudas advindas do Orquidário para vasos de cerâmica;
- Preparação de novas orquídeas e de novas kokedamas, para exposição;
- Aperfeiçoamento do *layout* do Orquidário;
- Manutenção da irrigação;
- Manutenção da coleção;
- Polinização manual em algumas orquídeas, para futura semeadura no Laboratório.

APOIO A PESQUISAS

No ano de 2021 foram recebidas 19 solicitações de pesquisadores externos para a realização de investigações na Estação Ecológica do JBB, das quais 7 se enquadram como renovações de pesquisas de maior duração, incluindo um projeto multidisciplinar de Pesquisa Ecológica de Longa Duração - PELD .

Interessante notar que mesmo sendo um período de exceções, o JBB foi capaz de auxiliar o desenvolvimento de projetos de 13 instituições diferentes, distribuídas em 5 unidades da Federação.

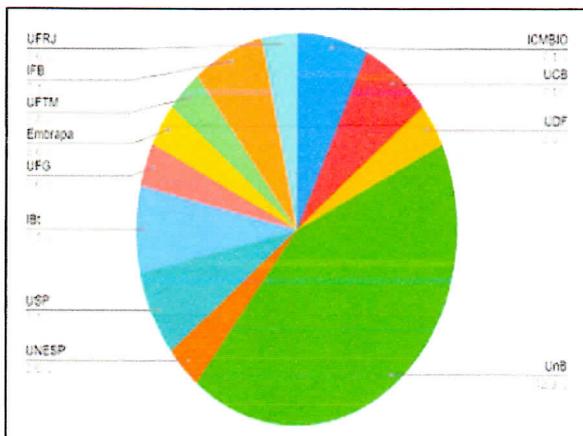


Figura - Instituições que tiveram pesquisas facilitadas pelo JBB

Destaca-se, também, que a equipe do JBB realizou acompanhamento de alguns pesquisadores, para o auxílio na localização do item estudado e/ou para avaliar se a atividade desempenhada pela equipe externa que não poderá ser prejudicial à EEJBB.

[Handwritten signatures]

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Em 2021, as aulas das escolas públicas e privadas retornaram às suas atividades, com o consequente reagendamento dos atendimentos da equipe de Educação Ambiental (EA) do JBB.



Grupos de estudantes de escolas públicas e privadas, idosos e adultos, alunos de diversas unidades do Instituto Federal de Brasília, faculdades e universidades, instituições filantrópicas, entre outros, foram atendidos, totalizando um público de 3.257 pessoas. A maior parte das recepções realizadas pela equipe de EA foi na modalidade de atendimento (91,9%), sendo que o tipo de instituição mais frequente foi a escola pública (62,0%) (Figura 38). A faixa etária mais frequente nos atendimentos foi a de estudantes do Ensino Fundamental I (57,0%). Utilizando a grande disponibilidade de atrativos do JBB, a equipe tem sido capaz de atender aos diversos objetivos educacionais destes grupos.

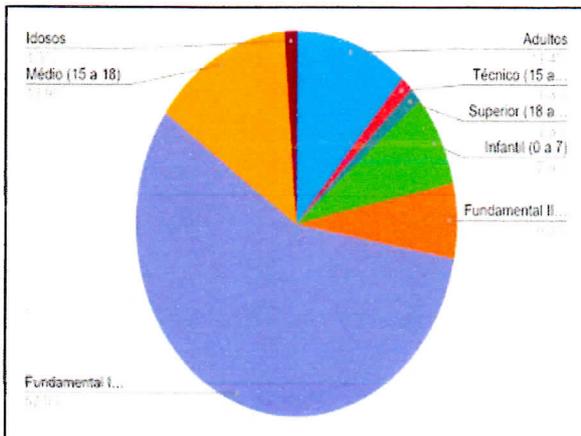


Figura - Perfil dos atendimentos.

MANUTENÇÃO, REFORMA E MANEJO DOS ELEMENTOS PEDAGÓGICOS

Os elementos pedagógicos são a base para a construção dos roteiros das visitas, além de integrarem a coleção do JBB e serem pontos de atração para os visitantes.

O funcionamento e adequação estética desses elementos são de significativa importância para se alcançar eficiência nos objetivos esperados da Educação Ambiental, exigindo constantes intervenções:

- Manejo e sinalização das trilhas.

O JBB dispõe de diversas trilhas que, além de elementos de visitação e lazer, funcionam como excelentes espaços de aprendizagem. Encontrando-se em meio à vegetação nativa, regularmente deve ser realizado o manejo de cada trilha, a fim de que sejam mantidos acessíveis os caminhos e a atualização das placas informativas.

[Handwritten signatures in blue ink]



- Jardim de Cheiros

Em 2021 foi objeto de revitalização completa, que envolveu a renovação e adubação do solo, pintura dos canteiros, limpeza do lago, plantio de novas espécies e manejo de espécies remanescentes. Ao fim, foram acrescentadas 33 novas espécies, contando atualmente com 91 espécies de plantas aromáticas, medicinais e alimentícias, seguindo sempre os princípios da agricultura orgânica e da agroecologia. Ainda no primeiro semestre de 2021, foram instaladas 90 novas placas contendo informações como nome popular, nome científico, origem e fins medicinais, aromáticos e/ou alimentícios das espécies expostas.



- Espaço Ciência

O Espaço Ciência atua como um local de preservação, gestão e fortalecimento do saber científico e histórico por meio do estímulo da popularização de informações significativas. A exposição permanente é composta por coleções de insetos, plantas secas, frutos e sementes, além de animais taxidermizados. No período, o esforço principal foi a manutenção das coleções, o manejo e melhoria do jardim de inverno e a revitalização da lousa.

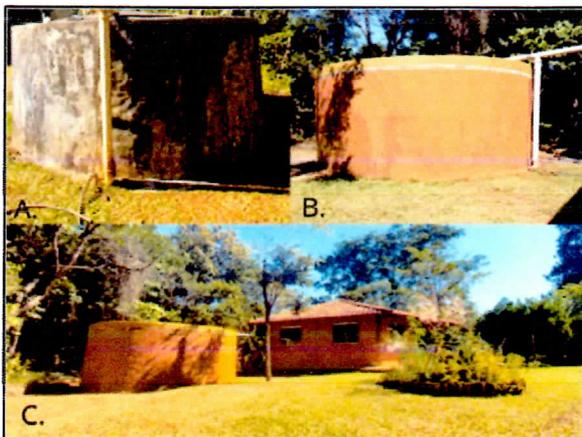


Figura: Manejo do jardim de inverno do Espaço Ciência

- Permacultura

A Unidade Demonstrativa de Permacultura é uma vitrine de tecnologias sociais sustentáveis. Constantemente é realizada a manutenção e a introdução de novos elementos que contribuem para o aperfeiçoamento das atividades de educação ambiental, como por exemplo o reboco e pintura do sofá de COB e decoração da casa de barro, pintura do banco Kuré, meliponário (abelha Mandaçaia), pintura da cisterna de captação de água da chuva, boneco de lata e instalação do guardião do Cerrado (*Cerrapira barbarvorenensis*).

f. da silva



TRANSPARÊNCIA ATIVA

Pelo segundo ano consecutivo o Jardim Botânico de Brasília por meio de sua Ouvidoria, recebeu o Prêmio de Transparência Ativa, promovido pela Controladoria Geral do Distrito Federal. Este prêmio espelha a disponibilização de informações públicas de forma espontânea, com amplo acesso dos cidadãos às informações sobre a administração dos recursos públicos e a gestão das diversas áreas responsáveis pela execução de serviços e políticas públicas no Distrito Federal.

COMUNICAÇÃO

No período de janeiro a dezembro de 2021 foram produzidas 52 matérias informativas para o site institucional, além de 180 posts para o Instagram e Facebook.

O conteúdo produzido apresentou a dinâmica de funcionamento do JBB e sua Estação Ecológica, as atividades desenvolvidas no campo da pesquisa, educação, manutenção e conservação do Cerrado, com o objetivo de conscientizar a sociedade sobre a missão da instituição.

EVENTOS COMEMORATIVOS

- Realização de *lives* em comemoração ao aniversário do Jardim Botânico de Brasília: em março de 2021 foram apresentadas *lives* em comemoração ao aniversário do JBB, com os temas "Plantas Medicinais", "Plantas e Óleos Essenciais" e "O bioma Cerrado". As apresentações ocorreram no canal do JBB do Instagram e contou com a participação do público, gerando um engajamento com um total de 3.256 visualizações.



- Webinário Semana Nacional do Meio Ambiente: entre os dias 31 de maio e 2 de junho de 2021 aconteceu o primeiro webinário JBB, como parte dos eventos da Semana Nacional do Meio Ambiente. O webinário contou com a

[Handwritten signatures in blue ink]

participação de pesquisadores de diferentes instituições do Distrito Federal, conversando sobre temas como a prospecção de novas espécies com potencial medicinal, o monitoramento de ecossistemas aquáticos, a fragmentação no Cerrado, mudanças climáticas e a interação flora-fauna. Este evento está disponível no canal do YouTube do JBB.



- Semana do Cerrado 2021: com o tema *Mudanças Climáticas*, a equipe de Educação Ambiental convidou os visitantes do JBB a celebrarem a importante data, por meio do "Bingo do Cerrado". Além de propiciar um salutar contato com a natureza, o material estimulou a observação e a interação com os elementos das trilhas propostas, onde participante deveria encontrar os elementos na cartela. A semana comemorativa contou ainda com palestras, oficinas e um webinar.



EVENTOS CULTURAIS

- Exposição da artista plástica Camila Louise Jardim em Aquarela.



- Lançamento do livro *Alquimia na Dança*, com exposição da artista plástica Soraia Maria Silva.

- Exposição de aquarelas da ilustradora botânica Thereza Carvalho.

Handwritten signatures in blue ink:
 Salla
 Du
 Ppp
 S



- Realização de duas edições da Feira de Orquídeas.



- Oficina de cuidados com orquídeas e confecção de kokedamas.



- Oficina de imersão em técnicas de pintura com terra.



Aulas de Tai Chi Chuan e Jin Shin Jyutsu.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

PRÁTICAS GRATUITAS DE TAI CHI CHUAN E JIN SHIN JYUTSU

AOS SÁBADOS

LOCAL: JARDIM BOTÂNICO DE BRASÍLIA (ESPAÇO OFICINA DA NATUREZA)

HORÁRIO: 10H ÀS 11H

➤ PRÁTICA REALIZADA COM MÁSCARA E RESPEITANDO O DISTÂNCIAMENTO SOCIAL

FACILITADOR: EDIVALDO XIMENES



PROJETOS DESENVOLVIDOS

- Inauguração de novos espaços como alternativas de lazer e alimentação, sendo estes, a praça de alimentação, o restaurante de taipa e a loja de souvenir. A próxima etapa se constituiu no lançamento do edital de licitação para concessão de área pública, a ser publicado ainda no corrente mês.

- Implantação de projeto paisagístico na Praça de Alimentação - Com o desafio de escolher espécies ornamentais disponíveis no viveiro do JBB, resistentes às condições do ambiente, em especial a de baixa disponibilidade hídrica, o projeto utilizou aproximadamente 12 mil plantas de diferentes espécies. Outra ação que merece destaque é a utilização de bolachas que se constitui em corte transversal em troncos de madeira de espécies exóticas invasoras ao JBB, como *Pinus caribaea*, *Pinus elliottii* e *Pinus oocarpa*, de forma a permitir o reaproveitamento ornamental do material retirado, contribuindo para controle de populações que oferecem riscos ecológicos às vegetações nativas do Cerrado.



- Implantação de projeto paisagístico do Restaurante Taipa: foram plantadas aproximadamente 16 mil plantas de espécies adequadas à sobrevivência em períodos de estiagem com perfil ornamental.

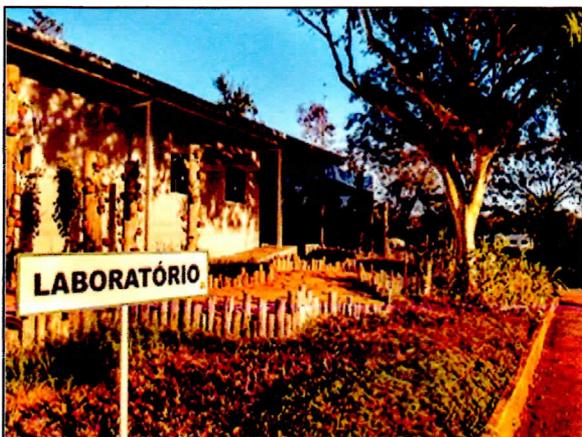


- Implantação do projeto de paisagismo da Loja de Souvenir: com espécies ornamentais disponíveis no Viveiro Jorge Pelles, o plantio de 3 mil plantas, distribuídas entre 8 espécies foi integrado à instalação de bancos de madeira sob o pergolado, a reforma do piso da calçada do prédio aí incluída a instalação externa da parte elétrica e hidráulica para fornecimento de energia e água.

[Handwritten signatures and initials]



- Implantação do paisagismo do Laboratório Multidisciplinar de Reprodução *In Vitro*: Em complemento à reforma do local, o projeto paisagístico utilizou 20 espécies ornamentais, totalizando 8 mil plantas, com a instalação da irrigação por aspersão e gotejamento. Aliado à construção de uma pequena praça de convivência, caminhos com bolachas de *Pinus*, torres de orquídeas foram instaladas na fachada principal do prédio, dando representatividade às principais espécies produzidas pelo laboratório.

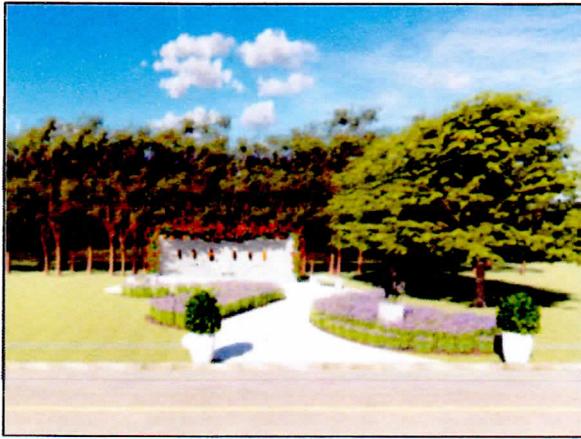


- Projeto, execução e inauguração do Jardim da América Central: parceria com as embaixadas da República da Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Honduras e Nicarágua, o espaço de 350 m² foi desenvolvido pela equipe técnica do JBB, abrangendo a execução de projetos paisagísticos, elétrico e de irrigação. Com a instalação de 90 m² de revestimento em pedra portuguesa, irrigação automatizada por gotejamento e aspersão e de um reservatório de 5 mil litros de água, foram utilizadas 20 espécies de plantas, sendo 15 endêmicas da região da América Central.



- Projeto e início de execução do Jardim da Espanha: de iniciativa da Embaixada da Espanha, o projeto foi inspirado nos jardins da região da Andaluzia, com técnica de pintura estuque, espelho d'água com esguichos, vasos de cerâmica típicos do país. Com área de aproximadamente 400 m², contará com oliveiras, lavandas e bouganvilles e a estátua de Dom Quixote que estará disposta na entrada do jardim, despertando interesse do visitante que passa pela Alameda das Nações.

Double
Dull
e
f
ppp
6)



- Construção das fontes de água no Jardim Evolutivo, Praça dos Manacás, Orquidário e Centro de Visitantes, agregando novos pontos de contemplação à área de visitação do JBB.



- Aquisição de novo trator e implementos agrícolas, otimizando o uso da mão-de-obra dos servidores e atendendo de forma eficiente às demandas internas referentes à produção de mudas, manutenção de coleções e implantação de novos canteiros ornamentais:



- Trator 75CV Diesel marca Soleil tração 4x4;
- Grade aradora de 12 discos;
- Concha com capacidade de 600 cm³ e lâmina plana niveladora;
- Caçamba basculante com capacidade de 4 m³;
- Micro trator 14 CV, Diesel, marca Yanmar, com rodado duplo, com implemento
- Enxada rotativa completa.

- Aquisição de novo caminhão-pipa, garantindo agilidade laboral no combate aos incêndios florestais e manutenção do JBB, com a irrigação e tratamento do solo.

Handwritten signatures and initials in blue ink:
Dante, [Signature], [Signature], [Signature]



4. DIAGNÓSTICO DO DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE

Análise das realizações, dificuldades encontradas e perspectivas para o próximo exercício.

O Jardim Botânico de Brasília mantém a convicção de novas conquistas e a execução de importantes projetos no próximo exercício, reforçando sua missão de conservação e preservação do bioma Cerrado e oferecendo um espaço de aprendizagem, lazer e contemplação à população do Distrito Federal. O planejamento para 2022 indica as seguintes ações:

- Reforma do Herbário Ezechias Paulo Heringer.
- Reforma e revitalização dos espaços Água e Ciência.
- Implantação de catraca eletrônica nas portarias.
- Reforma do Auditório e das demais instalações do Centro de Excelência do Cerrado.
- Reforma e revitalização da edificação que abriga o setor de transportes e almoxarifado.
- Implantação de ponto de apoio ao pessoal de campo.
- Implantação de refeitório para os servidores.
- Construção da nova sede administrativa do JBB.
- Construção de cobertura contra a chuva, na portaria privativa.
- Execução de calçadas entre as edificações da área administrativa, seguindo os princípios de acessibilidade.
- Tombamento da Coleção Entomológica, garantindo a melhoria da qualidade científica produzida no JBB.
- Aquisição de materiais de combate a incêndio florestal: EPIs, mochilas costais e bomba de água.
- Implantação de novas tecnologias para prevenção e combate a incêndios florestais.
- Aquisição de materiais e equipamentos para montagem do Laboratório Audiovisual.
- Contratação de empresa prestadora de serviços de hospedagem, configuração, manutenção, suporte técnico e registro de DOIs, para a Revista Heringeriana.
- Aumento da produção do Viveiro Jorge Pelles para 45.000 mudas/ano de espécies nativas do Cerrado e de plantas para projetos paisagísticos.
- Implantação de sistema automático de irrigação.
- Inauguração do Jardim da Espanha.
- Aquisição de equipamento de Tecnologia da Informação.
- Aquisição de mobiliário para atendimento das demandas internas.
- Cobertura e aquisição de mobiliário para a Praça de Alimentação.
- Modernização do sistema de acesso de visitantes e arrecadação.
- Realização de concurso público, para a composição do corpo técnico com servidores efetivos do Governo do Distrito Federal.
- Reforma e readequação do Memorial do JBB.
- Reforma do Cactário e estufas.

Identificação dos Responsáveis

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Agente de Planejamento: FAUSTO CARVALHO FERREIRA

Telefone: (61)3248-0987 e-mail de contato: fausto.ferreira@jbb.df.gov.br

Assinatura: _____

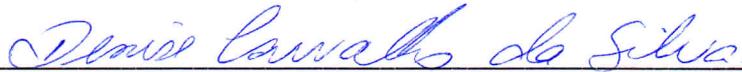


RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Agente de Planejamento: DENISE CARVALHO DA SILVA

Telefone: (61)3248-0987 e-mail de contato: denise.silva@jbb.df.gov.br

Assinatura: _____

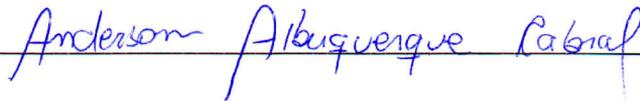


RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Agente de Planejamento: ANDERSON ALBUQUERQUE CABRAL

Telefone: (61)3325-8423 e-mail de contato: anderson.cabral@jbb.df.gov.br

Assinatura: _____



RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Agente de Planejamento: LENISE APARECIDA PONTES DA COSTA GOMES

Telefone: (61)3248-0987 e-mail de contato: lenise.aparecida@jbb.df.gov.br

Assinatura: _____



RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO:

Agente de Planejamento: DANIELLE SANTIAGO DE OLIVEIRA

Telefone: (61)99527-0772 e-mail de contato: danielle.oliveira@jbb.df.gov.br

Assinatura: _____



Nome do Titular da Unidade Orçamentária: ALINE DE PIERI

Telefone: (61)3248-0987 e-mail de contato: aline.pieri@jbb.df.gov.br;alinemombrum@yahoo.com.br

Assinatura: _____

