UFG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS

PROAD
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

PLANO DE TRABALHO

I – DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto			
Desenvolvimento de atividades de pesquisa, ensino e extensão no âmbito da Unidade de Conservação da UFG.			
Identificação dos Partícipes do Projeto			
Universidade:	Universidade Federal de Goiás		
Unidade:	Unidade de Conservação da UFG		
Fundação:	Funape		
Coordenador(a):			**CPF/Matrícula SIAPE**
Vera Lúcia Gomes Klein			6302350
Telefone 01	**Telefone 02**	**e-mail**	
062-996883659	062-352-11156	vlgomes@hotmail.com	
Centro de Custo	**Banco e Agência**	**Conta Corrente específica**	
14.183	086-8	19.347-x	
Classificação do Projeto:			
[x] Pesquisa	[ ] Extensão	[ ] Ensino	
[ ] Desenvolvimento Institucional	[ ] Desenvolvimento Científico e Tecnológico		

Justificativa/Fundamentação

A Unidade de Conservação PRPI/UFG atualmente compreende o Herbário da UFG, com sede no Campus Samambaia da UFG, a Reserva Biológica, Prof. José Ângelo Rizzo - Serra Dourada, localizada na Serra Dourada, Município de Mossâmedes, Goiás e o Bosque Auguste de Saint-Hilaire, localizado no Campus Samambaia da UFG.

O Herbário UFG foi criado na década de 1960, e está registrado no Index Herbariorum. Em 2005, o Herbário UFG foi credenciado como fiel depositário de amostras componentes do patrimônio genético, conforme a deliberação n. 120, publicado no Diário Oficial da União n. 169 de quinta-feira 01 de setembro de 2005.

Inicialmente o Herbário UFG foi formado através de dois planos de coleções: o primeiro enfocando a flora do Município de Goiânia e o segundo, a flora do Estado de Goiás (atualmente Estados de Goiás e Tocantins). O plano de Município de Goiânia foi realizado durante o período de abril de 1968 a março de 1969, com coletas mensais realizadas pelo Prof. José Ângelo Rizzo e Profa. Anna Barbosa Ferro Peixoto (Rizzo & Peixoto, 1973), totalizando 3.952 amostras. O Plano de coleção da Flora do Estado de Goiás e Tocantins foi realizado por J. A. Rizzo (1981) resultando em 5.653 amostras e complementadas pelo material coletado no Município de Goiânia resultou no acervo total de 9.605 coletas botânicas. Depois desse período, as coleções dos Estados de Goiás e Tocantins foram continuadas pelo Prof. Rizzo e outros pesquisadores nacionais e estrangeiros (texto produzido pelo Herbário e reproduzido por Galli, 2017).

O trabalho de coletas permitiu a publicação de 48 volumes de Fanerógamas e 7 volumes de Criptógamas além de volumes especiais " Goiás de Saint-Hilaire e de Hoje" (Rizzo 1996) e "Percurso de 10 naturalistas Goiás - Século XIX" (Rizzo, Ferreira et Pereira, 2005) e o livro "Professor José Ângelo Rizzo mistura de àrvoe e gente" publicado por Galli em 2017, que descreve a trajetória existencial e obra científica do Pro. José Ângelo Rizzo com reedição do trabalho anterior intitulado: "Goiás de Saint-Hilaire e de Hoje", publicado em 1996. Em 2013 foi inaugurado a nova sede da Unidade de Conservação e do Herbário UFG que compreende uma coleção atualmente de cerca de 62 mil espécimes vegetais, Fanerógamas e Criptógamas, incluindo coleções em meio líquido, Xiloteca, Carpoteca e tipos nomenclaturais e outras coleções históricas.

A Reserva Biológica Prof. José Ângelo Rizzo - Serra Dourada - UFG, foi criada em 1969, em uma gleba doada pelo Governo do Estado de Goiás à UFG. Situa-se no Município de Mossâmedes e compreende uma área de 144 ha. Vários projetos de benfeitorias no local foram elaborados para melhor acomodação de pesquisadores e estudiosos, até a inauguração dos laboratórios e alojamentos, em 19 de junho de 1996. A Reserva apoia o desenvolvimento de várias pesquisas científicas que são realizadas por pesquisadores nacionais e estrangeiros e também por alunos de cursos de graduação e pós-graduação de diversas instituições.

O Bosque Auguste Saint-Hilaire foi criado em 21 de agosto de 1979 e recebeu este nome em homenagem ao botânico e naturalista francês, que cientificamente visitou a Província de Goiás, em 1819, registrando em seu livro "Viagens às Nascentes do rio São Francisco e pela Província de Goiás", e que muito contribuiu para o estudo da flora do Estado de Goiás. Passados 180 anos dessa incursão, comm o apoio institucional da Universidade Federal de Goiás e da Embaixada da França, em Brasília, foi inaugurado no dia 25 de novembro de 1999, o Bosque Auguste de Saint-Hilaire (Galli 2017). Possui uma área de 31.000 m2 e é uma representação de floresta semicaducifólia que conta com diversas espécies vegetais e animais. Localiza-se entre os Institutos Básicos, a Biblioteca e o Instituto de Artes, com área de 3,42 ha. De acordo com Bandão & Kravchenko (1997) existem matas próximas ao CEPAE (Centro de Pesquisa Aplicada a Educação) compostas por fragmentos, separados por um corredor de área desmatada em largura variando entre 20 m e 50 m. O fragmento menor possui 4,85 ha e o maior 12,87 ha. Essas matas são separadas do bosque por uma estreita faixa de área desmatada, de aproximadamente 20 m de largura (Shuvartz, 2011).

Assim o presente projeto se justifica pois a Unidade de Conservação compreende uma importante estrutura que viabiliza o desenvolvimento de diferentes projetos científicos e trabalhos de pesquisas que resultam no treinamento, na formação de recursos humanos especializados, na publicação de inúmeros artigos científicos além da publicação dos volumes das monografias relacionadas ao estudo das Floras dos Estados de Goiás e Tocantins que é desenvolvido por vários pesquisadores nacionais e estrangeiros.

Um outro aspecto está relacionado a participação de visitas realizadas na Reserva Biológica Prof. José Ângelo Rizzo – Serra Dourada, que também é uma importante área onde são desenvolvidos de projetos científicos, visitações acadêmicas e outras atividades. As visitações são concedidas gratuitamente ao pesquisadores, professores e estudantes da UFG, porém os visitantes externos a UFG contribuem com arrecadação de recursos que auxiliam na manutenção da Reserva (aceiros, placas de avisos, porteiras, etc..) e pequenos reparos na sede da Reserva (telado das janelas, forros etc..), como também apoiam os demais setores da UC através da aquisição de materiais, que não são possíveis a obtenção pela instituição.

I.a. Identificação do Objeto

O objetivo principal do projeto é o enriquecimento das coleções do Herbário UFG, a incrementação de atividades de pesquisas e educativas a serem realizadas na Reserva Biológica Prof. José Ângelo Rizzo - Serra Dourada e no Bosque Auguste Saint-Hilaire e a confecção de monografias contendo o tratamento taxonômico das famílias botânicas, principalmente da coleção Rizzo, depositadas no acervo do Herbário UFG. Essas monografias visam dar continuidade ao projeto inicial e institucional, do Prof. José Ângelo Rizzo e propiciarão também a inserção dos estudos do componente ambiental em ações comunitárias educativas.

Os objetivos específicos deste projeto são:

a. Realizar coletas nas áreas de estudo com vistas a complementação das monografias e a ampliação do acervo do herbário UFG;

b. Elaborar monografias com tratamentos taxonômicos (chaves para identificações de tribos, gêneros e espécies, descrições, comentários taxonômicos, ilustrações e mapas de distribuição) das famílias estudadas;

c. Realizar o tratamento, organização e etiquetagem dos exemplares coletados;

d. Identificar os exemplares provenientes de expedições e inseridos na coleção do Herbário UFG;

e. Treinar estudantes dos cursos de graduação e pós-graduação;

f. Estimular a realização de trabalhos científicos de florística e taxonomia com os táxons estudados;

g. Contribuir com a determinação dos exemplares depositados no acervo do Herbário UFG e dos herbários consultados;

h. Localizar, identificar e listar as espécies endêmicas, raras ou em perigo de extinção, com vistas a conservação;

i. Informar a comunidade científica e a sociedade sobre as propriedades ornamentais, medicinais, tintoriais, alimentares e tóxicas das espécies estudadas;

j. Formar recursos humanos principalmente nas áreas de Taxonomia, atualmente bastante escasso, na região Centro-Oeste;

k. Subsidiar estudos ecológicos, visando a proteção e o manejo das espécies nativas da região;

l. Realizar a digitação das informações de todos exemplares registrados na coleção do herbário UFG, em banco de dados específicos de coleções científicas; etc...);

m. Acompanhar os projetos de pesquisas desenvolvidos nos setores da Unidade de Conservação da UFG;

n. Atender aos professores, pesquisadores, estudantes e a comunidade em geral com relação a liberação de autorizações para acesso e visitações as dependências da Unidade de Conservação.

I.b. Número Registro do Projeto	**I.c. Prazo de Execução**	
	Início	**Término**
PV02097-2017	04/2018	12/2022

I.d. Resultados Esperados

Como um dos principais resultados das atividades a serem desenvolvidas neste projeto, espera-se a confecção das

monografias com as famílias botânicas dando continuidade a publicação da Flora dos Estados de Goiás e Tocantins, Coleção Rizzo, com informações sobre a nomenclatura científica e vulgar, fenologia, habitat, descrições, chaves para as identificações de tribos, gêneros e espécies, comentários taxonômicos, ilustrações e mapas de distribuição das espécies.

Dentre os demais resultados esperados, destacamos:

a. Estimular estudos a serem desenvolvidos nas áreas selecionadas.

b. Conhecimento e divulgação da importância das espécies nativas na Reserva Biológicas Prof. José Ângelo Rizzo - Serra Dourada / UFG;

c. Publicação de trabalhos científicos nas áreas de florísticas, ecologia, anatomia vegetal aplicada à taxonomia e outros.

d. Enriquecimento do acervo do herbário UFG e outros através do intercâmbio a ser realizado com outros herbários como UB, IBGE e etc...;

e. Contribuição e estímulo no desenvolvimento de diferentes trabalhos científicos na região;

f. Listagem das espécies raras, ameaçadas ou em vias de extinção encontradas na Reserva Biológica Prof. José Ângelo Rizzo - Serra Dourada;

g. Conhecimento e divulgação da importância das espécies nativas da região.

h. Contribuição e estímulo de professores locais no desenvolvimento de projetos relacionados aos ecossistemas encontrados na Unidade de Conservação da UFG;

i. Contribuição em projetos de educação ambiental usufruindo a beleza natural existente nas áreas da UC, como motivadora de ações ambientais;

j. Viabilização e divulgação no site da UC, de informações técnicas e científicas, importantes para os pesquisadores, professores, estudantes de cursos de graduação e pós-graduação e comunidade em geral;

k. Colaboração com os Programas de Pós-graduação, de diferentes instituições de pesquisas;

l. Colaboração com diversos pesquisadores nacionais e internacionais, com vista a consulta da coleção do Herbário UFG, visando a publicação da Flora do Brasil, 2020 em construção;

m. Atendimento aos pesquisadores nacionais e internacionais, com relação a disposição das coleções científicas mantidas no herbário UFG;

n. Disponibilização on line, informações de qualidade das coleções mantidas no herbário UFG;

o. Publicação dos resultados obtidos em periódicos especializados;

p. Avaliação e organização das monografias visando a publicação dos volumes da Flora dos Estados de Goiás e Tocantins, Coleção Rizzo.

I.e. Cronograma de Execução

Meta	Etapa	Descrição	Indicador Físico		Início	Final
			Unid.	Qtd.		
1	1	ELABORAÇÃO DO PROJETO	Unid	1	2018	2022
2	2	LEVANTAMENTOS BIBLIOGRÁFICOS	Unid	1	2018	2022
3	3	ORGANIZAÇÃO DO PROCESSO EDITORIAL DAS PUBLICAÇÕES DAS MONOGRAFIAS DA FLORA DOS ESTADOS DE GOIÁS E TOCANTINS	Unid	vários	2018	2022
4	4	LEVANTAMENTO DAS COLEÇÕES HISTÓRICAS EFETUADAS NA RESERVA BIOLÓGICA PROF. JOSÉ ÂNGELO RIZZO - SERRA DOURADA/UFG	Unid	1	2018	2022
5	5	REALIZAÇÃO DE EXPEDIÇÕES CIENTÍFICAS	Unid	vários	2018	2022
6	6	TRATAMENTO E ORGANIZAÇÃO DAS AMOSTRAS ORIUNDAS DE EXPEDIÇÕES E INTERCÂMBIOS	Unid	vários	2018	2022
7	7	REALIZAÇÃO DE INTERCÂMBIOS E SOLICITAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS	Unid	vários	2018	2022
8	8	DIGITAÇÃO DAS INFORMAÇÕES OBTIDAS EM BANCO DE DADOS	Unid	vários	2018	2022
9	9	ELABORAÇÃO DE NORMAS E INFORMAÇÕES RELACIONADAS AS VISITAÇÕES REALIZADAS NAS ÁREAS DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	Unid	1	2018	2022
10	10	REALIZAÇÃO DE VISITAS TÉCNICAS A VÁRIAS INSTITUIÇÕES	Unid	1	2018	2022
11	11	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS EM EVENTOS CIENTÍFICOS	Unid	1	2018	2022

12	12	RELATÓRIOS TÉCNICOS	Unid	1	2018	2022
13	13	PUBLICAÇÃO DE MONOGRAFIAS E ARTIGOS CIENTÍFICOS	Unid	vários	2018	2022
14	14	ATENDIMENTO AOS PESQUISADORES NACIONAIS E INTERNACIONAIS	Unid	vários	2018	2022

I.f. Indicadores de cumprimento das metas

Os resultados obtidos serão apresentados através de:

1. Elaboração de relatórios anuais;
2. Divulgação das atividades e resultados das pesquisas realizadas em diferentes eventos científicos;
3. Publicação de artigos e monografias em periódicos especializados.

II – RECURSOS FINANCEIROS E APLICAÇÃO

Valor Total do Plano: R$ 10.000,00

II.a. Detalhamento da Receita

A receita do projeto será proveniente da concessão das autorizações de visitas realizadas na Reserva Biológica Prof. José Ângelo Rizzo – Serra Dourada e de serviços prestados na identificação e/ou classificação de material botânico, no Herbário UFG.

II.b. Cronograma de desembolso dos recursos

Parcela	Data	Valor
1	2018	4.890,00
2	2019	1.277,50
3	2020	1.277,50
4	2021	1.277,50
5	2022	1.277,50

II.c. Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros

Item		Valor (R$)
1- Receita	**Total**	**R$ 10.000,00**
2- Previsão de Despesas (a+b+c+d+e+f+g)	**Total**	**R$ 10.000,00**
a-Pessoal		**R$ 4.618,00**
Colaboradores eventuais (pessoal CLT)		0,00
Encargos s/ CLT (≈ 83 %)		0,00
Consultorias (STPF - RPA) + Encargos s/ serviços (20% INSS s/ RPA)		0,00
Estagiários		0,00
Bolsas		R$ 4.618,00
Outros encargos		0,00
b – Serviços de Terceiros P. Jurídica	**Total**	**R$ 2.200,00**
Hospedagem e Alimentação		0,00
Manutenção de máquinas e equipamentos		0,00
Assinatura de Periódicos/Anuidades		0,00
Reprodução de documentos		0,00
Confecção de cartaz para divulgação		0,00
Adequação do espaço		0,00
D.A.O. da FAP*		R$1.000,00
Outros serviços		R$1.200,00
c – Passagens e Despesas com Locomoção	**Total**	**0,00**
d- Despesas com diárias	**Total**	**R$ 1.000,00**
e – Material de Consumo	**Total**	**R$ 1.182,00**
Material de expediente		R$ 182,00
Material de Laboratório		R$ 800,00

Material de manutenção de máquinas e equipamentos	0,00
Material de Limpeza	0,00
Combustíveis e lubrificantes	R$ 200,00
f– Investimento Total	**0,00**
Obras e Instalações	0,00
Equipamentos e Material Permanente (móveis, máquinas, livros, aparelhos etc.)	0,00
g– Ressarcimento IFES ** (via GRU) Total	**R$ 1.000,00**
Ressarcimento à UFG (3%)	R$ 300,00
Ressarcimento à UA/Órgão (7%)	R$ 700,00
h- Ganho econômico* **	**0,00**
Total	**10.000,00**

** FAP – Fundação de Apoio à Pesquisa*
*** IFES – Instituição Federal de Ensino Superior*
**** - Não havendo previsão de ganho econômico este será apurado ao final da execução do projeto.*

II.d. Detalhamento e Justificativa do Investimento			
Quantidade	Descrição (Equipamentos/Móveis/Obras/Reformas)	Valor	Período
N/A	N/A	N/A	N/A
Justificativa:			

II.e. Identificação dos recursos da UFG	
Quantidade	Descrição dos Recursos da IFES (Equipamentos, Laboratórios, etc.)
N/A	N/A
Justificativa:	

II.f. Detalhamento do Ressarcimento à IFES	
Quantidade	Formas de Ressarcimento à IFES
01	Pagamento através de GRU no valor de 300,00 para a UFG
01	Pagamento através de GRU no valor de 700,00 para a UA
Justificativa: O ressarcimento à UFG se dará por meio de repasse de parte do recurso recebido pelo projeto, conforme previsto na Resolução do CONSUNI 06/2011 Capitulo IV de acordo com a Lei 8.958/1994, obedecendo aos termos específicos deste Plano de trabalho.	

II.g. Tratamento Tributário para Bolsas (Campo a ser preenchido pela UFG)	
[X] Bolsa Doação	[ ] Bolsa Doação com Encargo
[ ] Bolsa de Estímulo a Inovação	[ ] Bolsa Adicional Variável
Justificativa:	
Projeto de pesquisa sem contraprestação de serviços e vantagens para o doador.	

III QUADRO DE PESSOAL

III.a. Participantes (da UFG ou de outras IES) de forma voluntária (Lei nº 8.958/94 e 10.973/2004)					
Nome	**Registro Funcional ou matrícula**	**Instituição de vinculação**	**Dados**		
			Vinculação (Docente, Tec. Adm., Discente)	**Período/ Duração/mês**	**Carga Horária anual**
VERA LUCIA GOMES KLEIN		UFG	Docente	2017 a 2022	1320
HELENO DIAS FERREIRA		UFG	Docente	2017 a 2022	440
DANIELLE DE OLIVEIRA DINIZ NERES		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	880
JOSE MAURICIO PEREIRA GONCALVES OGATA		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	50
CARMEM HELENA MONTEIRO		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	80
WILMAR GOMES		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	80
JOELSON CAMILO DE ALMEIDA		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	80
HERSON BRENNO MOREIRA STREGLIO		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	80
ANTONIO GILSON PIRES DA SILVA		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	80
MAYKON PEPJACA KRIKATI		UFG	Discente	2017 a 2022	440
TIAGO ASAFE DE PAULA AGUIAR		UFG	Discente	2017 a 2022	220
AMANDA ALIXANDRE FLORENTINO		UFG	Discente	2017 a 2022	220
TÚLIO CARMO CONCEIÇÃO		UFG	Discente	2017 a 2022	220
CARLOS EDUARDO PIRES RIBEIRO		UFG	Discente	2017 a 2022	220
FELIPE NASCIMENTO DE ALMEIDA		UFG	Discente	2017 a 2022	440
RUI CARLOS ALVES		UFG	Técnico Administrativo	2017 a 2022	80

Obs: abaixo de cada quadro, justificar o valor das bolsas indicando os seus referenciais.

III.b. Participantes com recebimentos de bolsa (da UFG ou de outras IFES) (Lei nº 8.958/1994 e 10.973/2004)								
Nome	**Registro Funcional ou matrícula**	**Instituição de vinculação**	**Dados**					
			Modalidade (*)	**Vinculação** (Docente, Tec. Adm., Discente)	**Período/ Duração /mês**	**Carga Horária Mensal**	**Valor Mensal**	**Valor Total**
A Indicar	A Indicar	UFG	PESQUISA	DISCENTE	-	120h	-	4.618,00
Total								**4.618,00**

(*) Refere-se à modalidade definida nos termos da RESOLUÇÃO-CONSUNI Nº 03/2017.

III.c. Outros Participantes (Pesquisador Externo/Convidado) forma de Bolsa						
Nome	**CPF**	**Dados**				
		Modalidade (*)	**Período/ Duração /mês**	**Carga Horária Mensal**	**Valor Mensal**	**Valor Total**
Total						

(*) Refere-se à modalidade definida nos termos da RESOLUÇÃO-CONSUNI Nº 03/2017.

III.d. Outros Participantes – Regime de CLT							
Nome	**Cargo**	**Dados**					
		Carga Horária semanal	**a. Período/ Duração**	**b. Salário base mensal**	**c. Encargos - mensal (*)**	**d. Benefícios - mensal (**)**	**Valor Total (a * (b+c+d))**
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Total							
Indicação dos Benefícios não obrigatórios e gratificação de função (se houver) com os respectivos valores:							

(*) Valor estimado dos encargos (INSS, PIS, FGTS, reserva rescisória proporcional) + benefícios obrigatórios.
(**) Benefícios não obrigatórios (indicar se houver) + gratificação de função (indicar se houver)

IV. APROVAÇÃO PELOS PARTÍCIPES

Prof. Dr. Edward Madureira Brasil
Reitor – UFG

Prof. Dr. Reinaldo Gonçalves Nogueira
Diretor Executivo – FUNAPE

Prof. Robson Maia Geraldine
Pró-Reitor de Administração e Finanças

Prof. Dr. Jesiel Freitas Carvalho
Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação

Profa. Dra. Vera Lúcia Gomes Klein
- Coordenador do Projeto –