

Implantação de ações de Educação Ambiental, Ordenamento de  
Visitação, Prevenção e Combate a incêndios florestais,  
Monitoramento Ambiental, Fiscalização, Restauração e  
Manutenção no Complexo de Visitação Laje da Pedra Grande  
(Termo de Parceria nº 028/2020)



## **CRONOGRAMA FISICO DAS ATIVIDADES**

SETEMBRO A DEZEMBRO DE 2021

### Cronograma Físico das atividades do TP 028/2020 até 10.12.2021

Objetivos Específicos (Ações)	Atividades	Status	Observação	Set	Out	Nov	Dez
Realizar ações emergenciais de ordenamento de uso do Complexo de Visitação Laje da Pedra Grande para iniciar implantação do referido Plano de Uso Público	Apoiar demanda de visitação oriunda do Parque Natural Municipal da Grota Funda	Não realizado	PNMGF permanece fechado, sem visitação				
	Instalar sinalização e barreiras naturais ao ingresso de pessoas, veículos, equinos e bovinos nos acessos não oficiais do Complexo	Contínuo	Sinalização e barreiras implantadas. Rotina de monitoramento para manutenção				
	Cadastrar e mapear todos os acessos ao Complexo, qualificando-os quanto ao tipo de acesso realizado (carros, motos, bicicletas, pedestres, cavalos etc.), quanto ao grau de conservação, quanto ao tipo e frequência de uso (regular e ou irregular, usado ou pouco usado, caça, coleta de plantas, motociclistas, ciclistas, pedestres etc.), enquadrá-los no zoneamento das UCs	Contínuo	Acessos cadastrados e mapeados. Rotina de monitoramento para eventuais intervenções				
	Em parceria com Secretaria de Serviços Públicos da PEA, apoiar a CEMA na solicitação de prestação de serviços para manutenção de acessos regulares ou passíveis de regularização, considerando o trânsito de veículos no Complexo e em suas imediações que levam às entradas principais	Contínuo	Rotina de monitoramento para eventuais intervenções				
	Desenvolver roteiros que gerem a inserção da Laje da Pedra Grande no Complexo de Visitação Laje da Pedra Grande e a interação deste complexo com atrativos naturais, rurais e culturais de propriedades privadas de seu entorno;	Finalizado					
	Firmar parcerias com a rede pública municipal de ensino e rede pública estadual de ensino para promover estudos do meio em roteiros do Complexo	Em andamento	Com a melhora da situação pandêmica a atividade está sendo				

*Humberto*

			discutida com representantes da rede pública				
	Firmar parcerias com a rede privada de ensino para promover estudos do meio em roteiros do Complexo	Em andamento	Com a melhora da situação pandêmica a atividade está sendo discutida com representantes da rede privada				
	Realizar acantonamentos no Complexo em parceria com escolas, grupos de escoteiros e outros para a realização de atividades de observação de estrelas, fauna noturna e atividades lúdicas	A ser realizado	Com a melhora da situação pandêmica a atividade será discutida com as partes interessadas				
	Elaborar Cartilha de Boas-Vindas do Complexo na qual constem i) Manual de Conduta do estudante, do visitante, do operador de atividades de turismo e do prestador de serviços; ii) atividades permitidas e não permitidas; iii) plano de emergências; dentre outras informações	Finalizado					
	Cadastrar o <i>trade</i> de turismo local interessado em realizar atividades de visitação no Complexo	Contínuo	Trade cadastrado. Rotina de monitoramento para eventuais novos operadores de turismo				
	Diagnosticar o perfil de visitantes atendidos pelo referido <i>trade</i> e o perfil desejado de visitação para o Complexo	A ser realizado	As informa�es dos clientes dos operadores de turismo são solicitadas após a capacita�o de operadores				
	Definir atividades permitidas e não permitidas conforme	Finalizado					

*Humberto*

	materiais bibliográficos de referência						
	Realizar capacitação do <i>trade</i> de turismo para operar dentro do Complexo, considerando os roteiros guiados e autoguiados disponibilizados e a inserção de um protocolo de conduta a ser seguido pelo setor	Em andamento	O curso está sendo elaborado de acordo com o alinhamento da equipe SIMBiOSE e a SEMA e Fundação Florestal				
	Organizar agenda de visitação dos roteiros guiados e autoguiados do parque;	A ser realizado	A ser realizado após a capacitação dos operadores de turismo				
	Realizar cadastramento de voluntários interessados em realizar ações (prevenção e combate a incêndios, manejo de trilhas, manejo de cursos d'água, plantios, aulas, palestras, feiras de troca de alimentos, dentre outras)	Contínuo	Voluntários cadastrados. Rotina de monitoramento para eventuais novos voluntários				
	Elaborar e aplicar atividades de vivências com a natureza em eventos de visitação de escolas e instituições	A ser realizado	Atividade que será executada conforme combinado com escolas e demais partes interessadas				
Realizar ações de prevenção e combate a incêndios florestais nas propriedades inseridas no Complexo e seu entorno	Realizar cadastramento de voluntários interessados em realizar ações no Complexo (prevenção e combate a incêndios, manejo de trilhas, manejo de cursos d'água, plantios, aulas, palestras, feiras de troca de alimentos, dentre outras)	Contínuo	Voluntários cadastrados. Rotina de monitoramento para eventuais novos voluntários				
	Promover treinamento para voluntários envolvendo comunidade do entorno e parceiros institucionais	Em andamento	Atividade já cumprida, e possivelmente haverá outro treinamento				
	Realizar vistorias em propriedades rurais que estejam usando a prática do fogo para queima controlada de resíduos, informando sobre a ilicitude desta e de outras práticas	Contínuo	Rotina de monitoramento para eventuais novas intercorrências				

*Humberto*

Manter equipamento mínimo de segurança e de combate a incêndios florestais	Contínuo	Equipamento adquirido. Monitoramento para manutenção e reposição de equipamentos (quando necessário)				
Em parceria com Secretaria de Serviços Públicos da PEA, apoiar a CEMA na solicitação de prestação de serviços para roçada e manutenção de acessos visando incrementar sua função enquanto aceiros mecânicos	Em andamento	Análise de locais para construção de aceiro mecânico				
Efetuar ações de monitoramento do risco de incêndio delimitando áreas mais suscetíveis à propagação de incêndios bem como emitindo boletins de risco de incêndio com base em dados meteorológicos	Em andamento	Boletins sendo realizados diariamente. A realizar análise de áreas mais suscetíveis à propagação de incêndios				
Combater incêndios no parque e em suas imediações	Contínuo	Rotina de monitoramento para a necessidade de combate				
Após incêndios, alimentar banco de dados (data, coordenada UTM, horário de início, Tempo de Resposta, Duração do Combate, equipes envolvidas, número de pessoas envolvidas na operação, área queimada, vegetação atingida, localização em relação a áreas de especial interesse para conservação) suporte para elaboração de denúncia à CEMA ou Polícia Militar Ambiental (PMamb)	Contínuo	Rotina de alimentação de dados pós-incêndios				
Realização de denúncias de incêndios florestais à CEMA ou PMamb com geração de número de protocolo e acompanhamento da apuração	Contínuo	Rotina de alimentação de dados				
Em conjunto com equipe de gestão do PNMGF, definir heliporto dentro do Complexo e mapeamento de corpos lacustres próximos para suporte aéreo às ações de combate	Em andamento	Mapeamento inicial realizado, falta alinhamento institucional				

*Humberto*

	a incêndios florestais na unidade, no PEI, no MONA e nas respectivas zonas de amortecimento		SIMBiOSE e corpo de bombeiros				
Realizar ações de sensibilização e esclarecimento do público visitante acerca da realidade socioambiental e fundiária existente no Complexo	Elaborar questionário quali-quantitativo a ser aplicado previamente e/ou no ingresso à laje da Pedra Grande por sua estrada de acesso e por trilhas (Pousada Pedra Grande, Minha Deusa e Grota Funda) o qual considere a categorização do perfil do visitante, sua disposição futura pelo pagamento de ingresso para entrada e possível existência de pontos de Alimentos & Bebidas e hospedaria no local	Finalizado					
	Estabelecer contato e relação próxima com Secretaria de Comunicação da PEA para organização de pautas ao longo de todo o contrato	Contínuo	Processo contínuo de alinhamento				
	Elaborar Cartilha de Boas-Vindas do Complexo na qual constem i) Manual de Conduta do estudante, do visitante, do operador de atividades de turismo e do prestador de serviços dentro do parque; ii) atividades permitidas e não permitidas; iii) plano de emergências; dentre outras informações	Em andamento	Cartinha de Boas-Vindas já elaborada, cartinha de Educação Ambiental em desenvolvimento				
	Realizar cadastramento de voluntários interessados em realizar ações no parque (prevenção e combate a incêndios, manejo de trilhas, manejo de cursos d'água, plantios, aulas, palestras, feiras de troca de alimentos, dentre outras)	Contínuo	Voluntários cadastrados. Rotina de monitoramento para eventuais novos voluntários				
	Elaborar Plano de Comunicação que preveja a execução de ações de comunicação externa (vídeos, postagens, dentre outros)	Finalizado					
	Manter estreita e respeitosa relação com os proprietários de imóveis envolvidos no projeto, obtendo seu apoio e autorização formal para realização das atividades	Contínuo	Código de conduta adotado pela equipe				
	Participar ativamente de discussões em fóruns municipais e	Contínuo	Processo contínuo de				

*Humberto*

	regionais adequados para apresentar e esclarecer o projeto, além de divulgar seus resultados (conselhos municipais, conselhos das UCs envolvidas, câmaras municipais, dentre outros)		participação, realizando apresentações conforme necessidade e oportunidade				
	Manifestar-se quanto ao projeto somente por meio de veículos de comunicação oficiais do projeto	Contínuo	Conduta de comunicação				
	Realizar evento de finalização do projeto e apresentação de resultados	A ser realizado	A ser realizado no final do projeto				
Elaborar e executar monitoramento quali-quantitativo da visitação a partir de método de coleta de informações a ser apresentado pela CONTRATADA e aprovado pela PEA	Elaborar questionário quali-quantitativo a ser aplicado previamente e ou no ingresso à laje da Pedra Grande por sua estrada de acesso e por trilhas (Pousada Pedra Grande, Minha Deusa e Grotta Funda) o qual considere a categorização do perfil do visitante, sua disposição futura pelo pagamento de ingresso para entrada e possível existência de pontos de Alimentos & Bebidas e hospedaria no local	Finalizado					
Organizar, monitorar e fiscalizar as atividades de voo livre em parceria com o Clube Atibaiense de Voo Livre	Organizar, monitorar e fiscalizar as atividades de voo livre em parceria com o Clube Atibaiense de Voo Livre	Contínuo	Rotina de monitoramento da atividade				
Elaborar e executar sistema de monitoramento da flora xérica persistente no Complexo, assim como manejo teste para controle de espécies	Realizar mapeamento de distribuição da vegetação e de sua riqueza (considerar dados primários e secundários)	Em andamento	Atividade que será finalizada no final do 3º trimestre				
	Realizar quantificação de área (unidade – hectare) de campo rupestre perdida, considerando como data corte a abertura da estrada de acesso à laje da Pedra Grande	Em andamento	Atividade que será finalizada no final do 3º trimestre				
	Levantar dados da riqueza específica esperada para os	Em	Atividade que será				

*Humberto*

graminóides invasoras	microhabitats denominados Ilhas de Solo a partir de uso de modelo matemático a ser considerado pela CONTRATADA e aprovado pela PEA	andamento	finalizada no final do 3º quadrimestre				
	Realizar análise de evidências de impacto ambiental ocorrentes no Complexo (considerando dados primários e secundários) com metodologia a ser apresentada pela CONTRATADA e aprovada pela CONTRATANTE	Em andamento	Atividade que será finalizada no final do 3º quadrimestre				
Realizar ou adequar o Cadastro Ambiental Rural das propriedades contidas no Complexo de Visitação Laje da Pedra Grande	Realizar ou adequar o Cadastro Ambiental Rural das propriedades contidas no Complexo de Visitação Laje da Pedra Grande	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que ainda não tem CAR adequado				
Produzir Projetos Individuais de Propriedades (PIPs) em consonância com as adequações do CAR, do Programa de Regularização Ambiental (PRA) e dos instrumentos de gestão das UCs, quando se tratar de propriedades rurais	Levantar dados de hidrografia corrigida	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de pedologia, declividade, clinometria e hipsometria (dados secundários);	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de uso do solo nas propriedades	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de				

*Humberto*



			Propriedades				
	Levantar dados de áreas suscetíveis à ocorrência de movimentos de massa, erosão e inundação (utilizar dados secundários de IGC, DAEE, CPRM, dentre outros) aprovados pela PEA	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de fragmentos de vegetação nativa e caracterização de estágio sucessional	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de análise de fragmentação da vegetação nativa em um contexto de paisagem	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de indicação das culturas agrícolas de subsistência, comerciais e demais atividades econômicas existentes	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de limite e tamanho da propriedade (unidade de área - hectares)	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos				

*Humberto*

			Indivisuais de Propriedades				
	Levantar dados de indicação de quantidade de módulos fiscais da propriedade em relação à unidade de módulos fiscais municipal	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de Áreas de Preservação Permanente, Reserva Legal (unidade de área – hectares)	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de áreas indicadas para execução de projetos de restauração ecológica, separando-as por técnica adequada à situação encontrada	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de demanda eventual de cercamento para projeto de restauração ecológica (unidade de medida – metros)	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de ativos florestais com possível indicação para Servidão Ambiental ou Cotas de Reserva Ambiental	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos				

*Humberto*

			Indivisuais de Propriedades				
	Levantar dados de quantidade de pessoas residentes;	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de número de residências e unidades habitacionais com indicação de número médio de residentes e visitantes para cálculo volumétrico estimativo de efluente gerado, além de levantamento de sistemas de disposição e tratamento de efluentes atualmente utilizados (proposta de instalação de saneamento rural, se for o caso)	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Levantar dados de caracterização volumétrica e qualitativa (lixo comum, lixo reciclável e lixo orgânico) dos resíduos sólidos gerados, bem como indicação da(s) destinação(ões) e mapeamento da área de cobertura da coleta de lixo municipal (mapa com polígono da área de cobertura e informação de dias e horários da coleta, caso exista o sistema público)	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento dos pontos de captação de água nas propriedades com indicação sobre a existência de outorga, dispensa ou não regularização, além de cálculo estimativo do consumo volumétrico de água médio mensal por propriedade e adoção de possíveis soluções estruturais e socioeducativas visando a diminuição da pegada hídrica	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				

*Humberto*

	Realizar levantamento das fontes de consumo energético existentes (matriz energética) com indicação e quantificação do consumo de eletricidade, lenha, gás, gasolina e álcool (ao menos) e cálculo estimativo da emissão de carbono conforme modelo matemático a ser oportunamente indicado pela CONTRATANTE	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar mapeamento de estradas, carreadores e trilhas internos e lindeiros às propriedades com indicação do tipo de uso atualmente realizado (pedestres, ciclistas, motociclistas, automóveis etc.)	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento de atrativos naturais potenciais e ou cadastrados	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento de atrativos culturais potenciais e ou cadastrados	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento de atrativos rurais potenciais e ou cadastrados	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				

*Humberto*

	Realizar levantamento de outros atrativos turísticos potenciais e ou existentes	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento de evidências de impactos ambientais presentes e pretéritos	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento do perfil socioeconômico e cultural de proprietários e residentes nas propriedades	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento do perfil socioeconômico do público visitante do Complexo de Visitação Laje da Pedra Grande, realizando contagem de pessoas, horários de acesso, procedência, motivação, dentre outras informações	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Realizar levantamento e cadastramento dos prestadores de serviço na área de turismo & hospitalidade que, direta ou indiretamente, utilizam as propriedades para atividades comerciais, bem como indicação do tipo de transação comercial/contratual e monetária existente entre estes e os proprietários	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				

*Humberto*

	Realizar levantamento de possíveis áreas dentro das propriedades sob embargo ou alvo de ações civis, multas e termos de ajuste de conduta não encerrados	Em andamento	Atividade sendo realizada junto aos proprietários que autorizaram a execução dos Projetos Individuais de Propriedades				
	Elaborar diagnóstico de oferta (atrativos, estruturas e serviços levantados nos PIPs e empreendimentos externos) e de demanda para uso do Complexo com projeções quantitativas da visitação segmentada entre crianças, adultos, idosos, brasileiros e estrangeiros projetadas para os próximos 10 anos estipulados a partir da assinatura do contrato	Em andamento	O Plano de Negócios/Estudo de Viabilidade Econômica está em etapa final, sendo revisado a partir das contribuições das partes interessadas				
Elaborar um Plano de Negócios (PN) para o Complexo de Visitação Laje da Pedra Grande visando contrato de cogestão, o qual envolva a anuência e participação dos proprietários	Elaborar um plano de operação da gestão territorial e do negócio. Incluir cálculo de capacidade de carga ou estudo similar da visitação no Complexo cuja metodologia será proposta pela CONTRATADA e aprovada pela CONTRATANTE	Em andamento	O Plano de Negócios/Estudo de Viabilidade Econômica está em etapa final, sendo revisado a partir das contribuições das partes interessadas				
	Elaborar projeção dos investimentos, receitas e gastos envolvidos na operação.	Em andamento	O Plano de Negócios/Estudo de Viabilidade Econômica está em etapa final, sendo revisado a partir das contribuições das partes interessadas				
	Elaborar construção de cálculos de fluxos de caixa anuais descontados para os próximos 10 anos estipulados a partir da assinatura do contrato	Em andamento	O Plano de Negócios/Estudo de Viabilidade Econômica				

*Humberto*

			está em etapa final, sendo revisado a partir das contribuições das partes interessadas				
	Elaborar simulação de taxas mínimas e máximas de arrecadação com proposta de distribuição de receitas entre entidade cogestora, poder público e proprietários de imóveis inseridos no Complexo	Em andamento	O Plano de Negócios/Estudo de Viabilidade Econômica está em etapa final, sendo revisado a partir das contribuições das partes interessadas				
	Elaborar construção de modelo de governança participativa e arquitetura financeira para a gestão do Complexo	Em andamento	O Plano de Negócios/Estudo de Viabilidade Econômica está em etapa final, sendo revisado a partir das contribuições das partes interessadas				
	Elaborar elaboração de plano de implantação e comunicação do Complexo	Em andamento	O Plano de Negócios/Estudo de Viabilidade Econômica está em etapa final, sendo revisado a partir das contribuições das partes interessadas				

*Humberto Z. Malheiros*

Humberto Zontini Malheiros –  
Gestor do Termo de Parceria 028/2020



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 553C-0663-7A91-437D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ FELIPE PERNOMIAN (CPF 333.637.948-27) em 09/09/2021 14:52:19 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ DANIEL BORGHI FILHO (CPF 296.237.558-80) em 09/09/2021 16:20:20 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/553C-0663-7A91-437D>