

## 12.2.2 - PROJETO DE FORMAÇÃO DE BANCO DE GERMOPLASMA.

Metas		Principais Ações Realizadas	Resultados Consolidados de Atendimento das Metas	Status do Atendimento das Metas	Evidências dos Atendimentos das metas
Constantes do PBA	Alterações de Escopo ou Prazo				
1. Constituir banco de germoplasma para conservar os recursos genéticos da região, prioritariamente ex situ, que poderão embasar pesquisas para o reconhecimento e compreensão dos aspectos e processos envolvidos na dormência e germinação de sementes das espécies presentes nessas comunidades vegetais, no desenvolvimento da potencial exploração econômica de determinadas espécies, entre outros, durante todas as etapas construtivas da UHE.	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encontro e marcação de matrizes das espécies alvo;</li> <li>Coleta de propágulos das matrizes;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até o presente momento houve a coleta de 487 lotes de sementes oriundos de 155 matrizes referentes a 13 espécies alvo. Estes lotes resultaram na coleta de 165.325 sementes, das quais 76,84% das coletas foram avaliadas como aptas do ponto de vista fitossanitário.</li> </ul>	1. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC), e nos anexos 12.2.2 – 1, que segue apensado neste documento.
2. Contribuir com bancos de germoplasma ativos (Bancos Ativos de Germoplasma - BAG's) durante todas as etapas de execução desse projeto;	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Destinação dos materiais coletados.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No total, este Projeto já promoveu a doação de 22.670 sementes às instituições de pesquisa. No último semestre foram doados 28 lotes de sementes de <i>Aspidosperma desmanthum</i> Benth. Ex Müll. Arg, <i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl, <i>Cedrela odorata</i> L., <i>Myrciaria dubia</i> (Kunth) Mcvaugh para o laboratório de tecnologia de sementes da Faculdade de Engenharia Florestal da Universidade Federal do Pará – Campus de Altamira, perfazendo um total de 19.848 sementes doadas no último período.</li> </ul>	2. Em atendimento.	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC), e nos anexos 12.2.2 – 1 e Anexo 12.2.2 - 2, que seguem apensados neste documento.
3. Minimizar o impacto relativo a perda de germoplasma vegetal, resgatando e cultivando propágulos das áreas a serem suprimidas pelo Projeto de Desmatamento das Áreas de Interferência Diretas;	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Busca por matrizes na ADA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Considerou-se a ADA como área de abrangência do Projeto, contemplando as áreas em interface com o Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Flora.</li> </ul>	3. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC).
4. Resgatar parte do patrimônio genético da AID e AII da UHE Belo Monte, durante todas as etapas construtivas da UHE;	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Busca por matrizes na AID e AII.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A AID e AII foram consideradas como área de abrangência do Projeto.</li> </ul>	4. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC).
5. Estabelecer uma rede de parcerias entre as instituições regionais e nacionais para o aproveitamento científico do material botânico, por meio do processamento e envio de amostras de material propagativo aos BAG's e outras instituições como Jardins Botânicos e/ou bancos de germoplasma de base;	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contato e efetivação de parcerias com instituições locais, regionais e nacionais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até o momento a rede de parcerias para a destinação de material biológico oriundo deste Projeto já envolveu as seguintes instituições Embrapa, Universidade Federal do Pará (campus Altamira), o Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ) e a Universidade Tecnológica Federal do Paraná.</li> </ul>	5. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC), e no anexo 12.2.2 – 3, que segue apensado neste documento.

Metas		Principais Ações Realizadas	Resultados Consolidados de Atendimento das Metas	Status do Atendimento das Metas	Evidências dos Atendimentos das metas
Constantes do PBA	Alterações de Escopo ou Prazo				
6. Fomentar as atividades de produção de mudas do Projeto de Salvamento e Aproveitamento Científico da Flora, durante todas as etapas construtivas da UHE;	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integração das atividades entre os Projetos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>As equipes, equipamentos e atividades no viveiro são compartilhadas entre os Projetos de Salvamento e Aproveitamento Científico da Flora e de Formação de Banco de Germoplasma. Deste modo, o manual de beneficiamento de sementes e produção de mudas foi produzido com as experiências dos dois Projetos e, do mesmo modo, é aplicado em ambos.</li> </ul>	6. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC).
7. Manter o banco ativo ou de trabalho das sementes arbóreas regionais selecionadas para torná-las disponíveis para uso ou intercâmbio, durante todas as etapas de execução deste projeto;	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabelecimento e manutenção do banco de sementes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A definição do destino das sementes coletadas é feita na oportunidade da triagem, considerando os dados pretéritos levantados e as características das sementes, sendo a longevidade da semente o aspecto mais importante considerado; de modo que, todas as sementes recalcitrantes são encaminhadas ao viveiro logo após o beneficiamento ou são encaminhadas à doação. As demais sementes são destinadas ao Banco de Germoplasma do Projeto. Neste sentido, ressalvas são feitas aos casos de sementes longevas que ainda não apresentaram mudas no Projeto, nestes casos, as sementes são destinadas ao viveiro, com vistas ao atendimento do PBA; e, em relação as matrizes que já apresentaram mudas, nestas situações, as sementes coletadas são doadas, de modo a atender as premissas definidas no PBA.</li> </ul>	7. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC).
8. Monitorar as matrizes selecionadas para a formação do banco de germoplasma, durante todas as etapas de execução deste projeto;	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Monitoramento das matrizes;</b></li> <li><b>Coleta de propágulos das matrizes.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até o momento foram encontrados 372 indivíduos considerados matrizes, das quais 344 estão ativas, ou seja, estão vivas e sendo monitoradas.</li> </ul>	8. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC), e no anexo 12.2.2 – 4, que segue apensado neste documento.
9. Contratação e treinamento de técnico de laboratório específico para formação de banco de germoplasma e um auxiliar, aptos aos tratos culturais desde o primeiro dia de execução do projeto em tela na primeira etapa construtiva.	Sem alterações de escopo ou prazo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formação da equipe com técnicos qualificados e qualificação contínua da equipe técnica viveirista.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde o início das atividades deste Projeto tem havido contratação e treinamento de técnicos viveiristas e auxiliares para a realização das atividades de tratos culturais. Do mesmo modo, desde o início das atividades, profissionais capacitados têm sido treinados para a coleta e transporte do material biológico resgatado.</li> </ul>	9. Atendida	As evidências de atendimento as Metas deste Projeto foram apresentadas por meio dos Relatórios Consolidados (2ºRC, 3ºRC, 4ºRC, 5ºRC, 6ºRC e 7ºRC).

**Legenda:**

Atendida **(Status de Atendimento das Metas)**

**Denominação da Ação em Letras zuis e Negrito** **(Descrição da ação que continuará a ser realizada na fase pós LO)**

## EQUIPE RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO NO PERÍODO

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF
Rogério Miranda	Engenheiro Agrônomo	Analista Socioambiental	18454-D PA	2272996
Wesley Mairós Barella	Engenharia Florestal	Engenheiro Florestal	22795-D/MT	2092198
Bruno Pessoa	Engenharia Florestal	Engenheiro Florestal Trainee	396915-D/PA	-
Tatiana Pavão	Bióloga	Coordenação Técnica	CRBio 64058/01-D	2700696
Beatriz Helena Santos Leite	Bióloga	Coordenação Operacional	CRBio 64095/01-D	3582989
José Pedro Marinho de Sousa	Biólogo	Coordenador de Campo	CRBio 73923/06-D	4876227
Estela de Almeida Brandi	Bióloga	Analista Ambiental	CRBio 086285/01-D	5454902
Geza de Faria Arbocz	Engenheiro Agrônomo	Gerente Especialista Flora	CREA 060190157-1 SP	73669
Ralder Ferreira Rossi	Biólogo	Coordenação de campo	CRBio 49.258/4	1871252
Marcos Paulo dos Santos Fonseca	Biólogo	Coordenação de campo	CRBio 44331/04-D	618458
Jocasta Souza Prado	Engenheira Florestal	Analista Ambiental de Campo	CREA 21749/D-GO	5752124

## ANEXOS

12.2.2 – 1 – Banco de Dados de Sementes

12.2.2 – 2 – Termos de Doação de Sementes

12.2.2 – 3 – Cartas de Aceite de Depósito

12.2.2 – 4 – Banco de Dados de Matrizes