

### 3.2 PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

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				
	<b>NOVAS METAS</b> (Criadas a partir do Workshop do PAC)				
	1.1 Atender no mínimo 80% do cronograma de vistorias mensais.	<b>A empresa responsável pela fiscalização ambiental realiza monitoramento diário em todos os sítios construtivos da UHE Belo Monte.</b>	A partir do estabelecimento das metas, a média aferida é de 84% do total de pontos de controle vistoriados mensalmente. O demonstrativo mensal pode ser visualizado no <b>Anexo 01 – Resultados de atendimento às metas</b>	Em atendimento	Dados disponíveis no Relatório Final Consolidado de Andamento do PBA e do Atendimento de Condicionantes, protocolado no IBAMA em Fev/2015.
<b>Não existem metas específicas</b>	2.1 Cumprir 95% do previsto para recuperação, programada no Planejamento Anual de Recuperação de Áreas Degradadas.	<p><b>Em atendimento ao planejamento anual de recuperação das áreas degradadas referentes ao ano agrícola 2013/2014, foram recuperadas estruturas (Bota Foras) que totalizam 145,54 ha. Nessas áreas utilizou-se a metodologia de plantio em formato de quincôncio, 96,78 hectares, a metodologia de plantio em formato de Núcleos de Anderson, 32,72 hectares (essa metodologia também prevê a implantação de refúgios de fauna e poleiros artificiais), e a proteção vegetal utilizando espécies herbáceas, 16,04 hectares.</b></p> <p><b>Estruturas recuperadas no ano agrícola 2013/2014: BF-17; BF-18; BF-36B/37; BF-38; BF-39 e BF-3/6. Além destas áreas houve recuperação de 0,61 hectares no travessão 27. As tabelas com o demonstrativo previsto/ executado em cada estrutura encontra-se no Anexo 02 – Quantitativo previsto e realizado no período agrícola 2013/2014.</b></p> <p><b>Dando continuidade aos trabalhos de recuperação das áreas, ano agrícola 2014/2015 foram recuperadas estruturas (Áreas de Empréstimo; Bota Foras e Áreas de canteiros) que totalizam 190,80 hectares. Sendo, 170,17 hectares com plantio de espécies arbóreas e 20,63 hectares com plantio de espécies herbáceas. As tabelas com o demonstrativo previsto/ executado em cada estrutura encontra-se no Anexo 03 – Quantitativo previsto e realizado no período agrícola 2014/2015.</b></p> <p><b>Neste ano agrícola 2014/2015, em algumas estruturas (BF-10; BF-11; BF-36B; BF-40; BF-41; BF-39; AE-B2; parte do BF-33; BF-IPJ; A-C3 e A-C1) o plantio de espécies arbóreas foi realizado empregando a metodologia de nucleação (Núcleos de Anderson), com a utilização de solo orgânico e empregando 15 mudas por núcleo em 25 núcleos por hectare.</b></p>	<p>No período agrícola 2013/2014 o total de áreas recuperadas alcançou 74% da quantidade planejada, não atingindo a meta estabelecida. Isso ocorreu devido à dinâmica da obra, onde a estrutura (BF-33) que estava prevista de ser recuperada não teve liberação pela equipe da produção.</p> <p>No período agrícola 2014/2015 o quantitativo de áreas recuperadas ultrapassou o dobro da área inicialmente prevista, o que resultou na superação da meta em 105 %, conforme detalhado no <b>Anexo 01 – Resultados de atendimento às metas.</b></p>	Em atendimento	Dados disponíveis no Relatório Final Consolidado de Andamento do PBA e do Atendimento de Condicionantes, protocolado no IBAMA em Fev/2015, e no Projeto Executivo de Recuperação de Áreas Degradadas Ano Agrícola 2013/2014 do Sítio Canais e Diques, encaminhado ao IBAMA por meio da CE 347/2014-DS, em 09/12/2014.

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				
		Ainda no ano agrícola 2014/2015, para a recuperação das demais estruturas (AE-E1; AE-J5A; Pátio RCC-1; BF-27. BF-29; BF-32; A-C2; BF-MD2; AE-3A e parte do BF-33) utilizou-se a mesma metodologia de nucleação, porém, com certas modificações. Nesta nova abordagem também são implantados 25 núcleos por hectare, porém, sem utilizar solo orgânico e aumentando o número de mudas para 25 unidades por núcleo. Para suprir as necessidades nutricionais das plantas em virtude da ausência de solo orgânico, cada muda recebe quatro adubações anuais com NPK.			
	3.1 Implantar 80% dos sistemas de drenagem definitivos nas estruturas conforme Planejamento Anual.	Os dispositivos de drenagem têm sido implantados paralelamente às atividades de plantio das espécies arbóreas. São construídas canaletas revestidas com vegetação herbácea ou rocha, bacias de sedimentação, valetas, curvas de nível, dissipadores de energia, extravasores revestidos com manta geotêxtil, Rib-Loc, leiras de proteção na crista dos taludes e descidas d'água enrocadas. O quantitativo pode ser visualizado no Anexo 04 – Quantitativo acumulado de dispositivos de drenagem implantados. O emprego das mantas geotêxteis para minimizar os efeitos do ravinamento das bordas das canaletas de drenagem e extravasores, é feito de maneira com que as mesmas fiquem presas no solo através grampos ou pequenas estacas. Constata-se que após certo período de tempo ocorre a germinação de sementes herbáceas transportadas pela água sobre a manta, fixando-a fortemente à superfície do solo e protegendo-o definitivamente dos processos erosivos.	No período agrícola 2013/2014 houve um atendimento de 86% de sistema de drenagem implantado nas estruturas. No período 2014/2015 há um atendimento de 92% até o presente momento. Os resultados podem ser visualizados no Anexo 01 – Resultados de atendimento às metas.	Em atendimento	Dados disponíveis no Relatório Final Consolidado de Andamento do PBA e do Atendimento de Condicionantes, protocolado no IBAMA em Fev/2015. Entretanto, as informações sobre a implantação dos sistemas de drenagem foram apresentadas nos Relatórios Consolidados encaminhados ao IBAMA semestralmente
	4.1 Obter 80% de sobrevivência das mudas plantadas por estrutura.	Foi realizado o monitoramento nas estruturas que tiveram o seu plantio executado no ano agrícola 2013/2014. Os resultados do monitoramento por estrutura e a localização das unidades amostrais podem ser visualizadas no Anexo 05 – Resultados do monitoramento e localização das unidades amostrais. O monitoramento das estruturas recuperadas no ano agrícola 2014/2015 se encontra em andamento.	Até o presente momento houve atividades de monitoramento nas estruturas recuperadas no período agrícola 2013/2014 e o resultado foi de 70%, conforme apresentado no Anexo 01 – Resultados de atendimento às metas. Como a meta não foi atingida, está em andamento o replantio nas estruturas.	Em atendimento	Dados disponíveis no Relatório Final Consolidado de Andamento do PBA e do Atendimento de Condicionantes, protocolado no IBAMA em Fev/2015. Entretanto, as informações sobre a taxa de sobrevivência das mudas e replantio foram apresentadas nos Relatórios Consolidados encaminhados ao IBAMA semestralmente.

**Legenda:**

Atendida (Status de Atendimento das Metas)

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

## EQUIPE RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO NO PERÍODO

PROFISSIONAL BIOCEV	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF
Rubens Vargas Filho	Eng. Florestal	Coordenador Geral	63.151/D	279174
Paula Geliane da Silva	Eng. Florestal	Engenheira Florestal	CREA MT 024.348/D	-
André Antunes Pires	Eng. Florestal	Engenheiro Florestal	CREA PA 22986/D	-

PROFISSIONAL CCBM	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF
Marco Túlio Pinto	Engenheiro Civil	Responsável Técnico	CREA MG 45774/D	-
Ana Paula da Costa Marques	Engenheira Florestal	Engenheira Florestal	CREA MG 136671/D	-
Ivan Carlos Bosio	Engenheiro Agrônomo	Engenheiro de Obras	CREA SC 041146-2	-
Ludgero Noemio Borges Junior	Técnico de Meio Ambiente	Técnico de Meio Ambiente	-	-
Robson Lima Rodrigues	Técnico de Meio Ambiente	Técnico de Meio Ambiente	-	-
João Pinto Coelho Ferolla	Engenheiro Ambiental	Coordenador de Meio Ambiente	CREA MG 124841/D	5692034
Jhonatan de Sousa Silva	Biólogo	Técnico de Meio Ambiente	-	-

## ANEXOS

**ANEXO 01 – Resultados de atendimento às metas**

**ANEXO 02 – Quantitativo previsto e realizado no período agrícola 2013/2014**

**ANEXO 02 – Quantitativo previsto e realizado no período agrícola 2014/2015**

**ANEXO 03 – Quantitativo acumulado de dispositivos de drenagem implantados**

**ANEXO 04 – Resultados monitoramento e localização das unidades amostrais**