



8. APÊNDICES



8.1 APÊNDICE I – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DE CARTAZES DE DIVULGAÇÃO DA 2ª PALESTRA E ATIVIDADE PRÁTICA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ
 Lista de Distribuição de cartazes de divulgação da 2ª Palestra e Atividade Prática – Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no Município de Várzea da Palma

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1 Maria Fernanda de R. Mendes	E.M. Gabriel Nunes de Azevedo (Bananal de Baixo)	marafgualberto@ig.com.br	998.94.4099
2 Bruna Mendes de Azevedo	ASS. ENT. M. M. C. CORREIA		99593.13.28
3 Suelene Gelp. Romero	STR. Várzea da Palma	sinducato@vzpo@hotmail.com	38.3731.2233
4 Francisco, s.d.P.M. M. M. M.	Polícia Militar do Município de Várzea da Palma		38.3742-1532
5 Márcio Vitor	Páramo Municipal		38.3731.3510
6 Dárcio Azevedo	EMATEC		99955-6488
7 Wellington Francisco	Secretaria de Agricultura	Agricultura @ Várzea da Palma - MG.gov.br	(38) 3731.1232
8 D. B. B.	Sec. de Educação e Esporte		(038) 3731.1122
9	Ambiente		
10 Roberto Revoluti	I.M.A		(34) 3731-1192
11 NEIRIVALDO D. FREITAS	SIND. PROP. RURAL	SIND VZP.FALM@HOTMAIL.COM	38.3731.1053
12 Roberto Junio	Agropecuária	Agape@vzpo.com.br	(38) 3731-1346
13 Avellyo Floreschi	E.C. Joseph Florin	avellyofloreschi@hotmail.com	38.992199699
14 Soraia P.C. Aguiar	Polícia Militar do Município de Várzea da Palma	polm@vzpo@hotmail.com	38.3731-9205
15 Vanessa Madruga	Sub-Secretaria de Meio Ambiente	transporte.vzpo@hotmail.com	(38) 3731-2255
16 Marcelo Mendonça	Associação Aminal de Pesca		9945.02.2664

Execução: 

Apoio Técnico: 

Realização:  

Execução:



Apoio técnico:





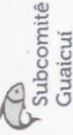

Realização:



8.2 APÊNDICE II – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DOS CONVITES DE DIVULGAÇÃO DA 2ª PALESTRA E ATIVIDADE PRÁTICA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ
Lista de Distribuição de convites da 2ª Palestra e Atividade Prática – Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no Município de Várzea da Palma

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1 Maria Gabriela dos R. Queiroz	E.M. Gabriel Neves, Afonso	mariaqueiroz@univap.br	99894-11098
2 DOMINOS EMPREENDIMENTOS	ASSOCIATA OSMAR CARRETE		99999 13 28
3 GUDIANA (Cte. Romero)	STR Várzea da Palma	simonstevap@univap.br	38-3731-2833
4 FERNANDES, S. P. M. M. M. M.	Polícia Militar de Novo Hamb. Pioriza		38-3740-9532
5 MARY VILAS	Câmara Municipal		38-3731-3510
6 PAULO PEREIRA	EMATER		99955-6166
7 VAGNER FERNANDES	Secretaria Agricultura	Agricultura@utevazda.palma.mg.gov.br	(38) 3731-1232
8 LUIZ BRAGA	Sec. de Educação e Pro Ambiente		(038) 9731.1122
9			
10 Renata Consultante	IMA		(38) 3731-1193
11 NEIVALDO A. FREITAS	SIND. PROD. RHOYL	SIND.VZP.DAVALV@HOT.MAIL	38.3731.1053
12 KARELBER JUNIOR	Grupal	grupal@oi.com.br	(38) 3731-1986
13 ANILY FLORESCHI	E.E. Joseph Klein	anilyfloreschi@univap.br	38-99919569/9
14 ROSA P. C. SPINOLA	Polícia H. Várzea da Palma	spinozap@univap.br	38-5791-9805
15 FÁBIO VASCONCELOS	Sub. Secretaria Transportes	transportes.vzp@univap.br	(38) 3731-2255
16 MARCELO HENRIQUE	Associação Beneditina		998022664

Execução:  Realização:  
 Apoio Técnico: 

Execução:



Apoio técnico:





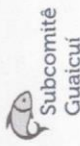

Realização:



8.3 APÊNDICE III – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DOS FOLHETOS DE DIVULGAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ
Lista de Distribuição de folhetos de divulgação do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no
Município de Várzea da Palma

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1 Marcia B. Teixeira	E.M. Gabriel Nunes Aguiar		99894-1099
2 Paminda Pereira Santana	ASS. SE. PALMATA CARRETA		99993-1320
3 Guedes Celso Romes	STR. Várzea da Palma	SindicatoVCP@hotmail.com	38-3731-2233
4 Fereschka M. Sed. PM. Mamb	Bateria Militar do Meio Amb. Pádua		38-3731-4532
5 Máry Vitor	Pamama Municipal	-	38-3731-3510
6 Dauricea Pereira	CMAR	-	99955-6486
7 Marley Fumacho	Secretaria Agricultura	Agricultura@Várzea da Palma.Mg.gov.br	(38) 3731-1232
8 Joaquina	Dir. de Educação e Meio Ambiente		(038) 3731-1122
9			
10 Rosita Cavalcante	JMA		(38) 3731-1193
11 NEIVALDO D. FREY	SIND. PROD. RURAL	SIND. NZL. PALMAS@KOTMAIL	38-3731-1053
12 Roberto F. Avo	Agrop	Agrop@vcp.com.br	(38) 3731-1396
13 Giulio Florchi	E.S. Joseph Frey	GiulioFlorchi@hotmail.com	38-999-195699
14 Jussara P.C. Aguiar	Antônio M. Viegas de Souza	peletoVCP@hotmail.com	38-3731-9928
15 Wanderson S.C.	Subs. Secretaria Municipal	Tramonteste.1210@hotmail.com	(38) 3731-2255
16 Marcela Medeiros	Associação Bomol de Lima		99802-2664

Execução: 
 Apoio Técnico: 
 Realização:  

Execução:



Apoio técnico:



Realização:




8.4 APÊNDICE IV – LISTA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CARTILHAS DE DIVULGAÇÃO DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ


PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ
Lista de Distribuição da cartilha 1 do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no Município de Várzea da Palma

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1	Beneditina Pereira Sanches	assessoriamunicipal@cbh.org.br	999931328
2	Sulene Lóp Ramos	STR.Várzea da Palma	38.3731.8233
3	Francilim, SA EM Mamb	Polícia Militar do Vale do Açu	38.3731-4532
4	Mairny Vitol	Panamá Municipal	38.5721.4610
5	Dra. A. Paula	emater	9999.6486
6	Marcos Jurembe	Secretaria Agricultura	(38) 3731-1232
7	Lucas Borges	Secretaria de Educação e Meio Ambiente	(38) 3731.1122
8			
9			
10	Renata Lourencini	IANA	(39) 3731-1192
11	NEIVALDO A. FREITAS	SIND. PROD. RURAL	38.3731.1053
12	Maester Jairo	Agrop	(38) 3731-1586
13	Guilherme Florchi	E.C. Joseph Heim	38-999995699
14	Jonas R. Aguiar	Imprensa M. Várzea da Palma	(38) 3731.9205
15	Marcos Sanches	Sind. Secretária Transposição	(38) 3731-2255
16	Marcelo Mendes	Associação Comunal de Várzea	995022664



Execução:





Apoio técnico:



Realização:

Realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Lista de Distribuição da cartilha 1 do Projeto Hidroambiental para Proteção das Águas do Cabral – UTE GUAICUÍ no Município de Várzea da Palma

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
17				
18	Marcia B. Ferreira	E.M. Gabriel N. Aguiar		9 9 8 9 4 - 4 0 9 9
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:




8.5 APÊNDICE V – LISTA DE PRESENÇA DA 2ª PALESTRA E ATIVIDADE PRÁTICA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ


Data: 06/12/2018 Hora: 13h30 às 17h30 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG
Pauta: 2ª Palestra e Atividade Prática

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
1 Yonice Siqueira Albuquerque de Souza			
2 Andréa Silveira de Souza			98213924
3 Nel Filipak Tabira			
4 Emerson de Souza Silva			
5 Gilmaria Ap. Silva			
6 Moiriceia Cristovão			
7 Flávio			
8 Antonia Maria de Souza			
9 Milton Marques			
10 Davi P. Lima Emer-MG			(38) 99955048
11 Bruno Soares			99430610
12 Geraldo Nazareto	Vice Prefeito	Geraldonazareto@hotmail.com	99977.2332
13 ERALDO CAMARGO		ERALDOCAMARGO@GMAIL.COM.BR	98824.1825
14 Lucas Eduardo de Castro		lucaseducas16@gmail.com	98849 4731



Execução:




Apoio técnico:




Realização:



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 06/12/2018 Hora: 13h30 às 17h30 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG
Pauta: 2ª Palestra e Atividade Prática

15	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
16	André Luiz de Aguiar	Bomandê Baixo		988248101
17	Ana Marcelina	Riacho magro		
18	Dono Sítio	Riacho magro!		
19	Helio César de Oliveira	Vale Mourão	helio.oliveira@villaduree.com	99989 1830
20	Osmar Silva Ernandes	Vale Mourão	Osmar.silva@lata16.com.br	99919 9949
21	Elio Penicolas Neto	CBH Rio das Velhas	elio.d...@rio-das-velhas.org.br	(31) 3222-2330
22	Gustavo Fonturo	Prof. Lorraine - MG	gfonturo@gmail.com	58999184542
23	Luiz de O.	Casa da Cultura - VZP	soares.evallyk@hotmail.com	(38) 9916-1975
24	Cláudio Gomes	Cosada Cultura - VZP	grupokako@gmail.com	(38) 99944-9860
25	Staniêlda Siqueira			
26	Josiane Siqueira			
27	Sic			
28	Adriana de Jesus Leitura	Condebrag - Subcomitê	Talita.silva@yaho.com.br	38999784583
29	Adriana Rodrigues	Adriana Rodrigues - Subcomitê		(38) 99916-4901

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Execução:



Apoio Técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 06/12/2018
MG

Hora: 13h30 às 17h30 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma -

Pauta: 2ª Palestra e Atividade Prática

	NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
29	Jafir W. Azevedo	ASSISTENTE corrente		999506973
30	União Seara		Schostkian de mllo Ferrera	999249785
31	Kamily Groyelli	Várzea da Palma		99889653
32	Marcelo Eduardo Cabral	Várzea da Palma		03899913-6385
33	Rui Canabarro Fonseca	E. E. Joseph Hein	Ruicanabarro@gmail.com	9.9730.9126
34	Ecil queiros Aguiar			
35	Maria Valia Batista D. S.			
36	Renaldo Rodrigues Sena			
37	Wenderson do Carmo de Aguiar			
38	Rosmary dos de Oliveira	Fazenda Oliveira	rosmary.ange@gmail.com	99965-5953
39	Jana Paula Fuma	COBRAPÉ	janapfuma@cobrape.com.br	(31)3546-1952
40	Diogo Gonçalves	COBRAPÉ	diogogoncalves@cobrape.com.br	(31)3546-1967
41	Edi Antonina da Silva			
42	Sírcia Guimarães JM. Rabello		simta.vap.16@icloud.com	997296086

Execução:

Apoio Técnico:

Realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Subcomitê
Guaicuí





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUI

Data: 06/12/2018 Hora: 13h30 às 17h30 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - MG
Pauta: 2ª Palestra e Atividade Prática

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
43 Daniela De Pinho	Assessoria CORREIA		99 993 1328
44 A Substituto Amabile	ASS. CORRENTE		999124476
45 Luiz Antônio de A. Ferreira			997461832
46 Ingrid Alves dos Santos	Várzea da Palma		
47 Wandji Kozz	Várzea da Palma		
48 Gabriel de Sousa	Várzea da Palma		99468659
49 Vinícius Mendes Barbosa	Bananal de Cima		999003170
50 Daniel Ferreira	Bananal de Cima		999430153
51 Luiz Eduardo	Várzea da Palma		997318571
52 Arnuly Triebine	Várzea da Palma		998807303
53 Alexandre Vailha	Várzea da Palma		999196557
54 Ruy Ferreira	Várzea da Palma		
55 Gêlio Fernandes	Várzea da Palma		
56 Natália D. D. D. D. D.	Várzea da Palma		

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

Data: 06/12/2018 MG Hora: 13h30 às 17h30 horas Local: Igreja Nossa Senhora Aparecida Comunidade Bananal de Cima – Várzea da Palma - Pauta: 2ª Palestra e Atividade Prática

NOME	INSTITUIÇÃO	E-MAIL	TELEFONE
57 Dulmilla de Silva	E. E. Joseph Heim		999102688
58 Maria Vitória	E. F. Joseph Heim		99976-7832
59 Valdeci das Farias	Soc. Meio Ambiente	semid.dalchotmidil.com	99929-5736
60 Maralva Agueda			498022664
61 Marlene Batista da Silva			
62 Anderson Soares de Sousa	Fortal Engenharia	laudemsoares@yahoo.com.br	(31) 9 97840847
63 Jorge Olavo S. Netto	Fortal Engenharia	jorgeolavo@fortalengenharia.com.br	3899825033

Execução:



Apoio Técnico:



Realização:



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



8.6 APÊNDICE VI – APRESENTAÇÃO EM POWER POINT UTILIZADA NA 1ª PARTE DA 2ª PALESTRA E ATIVIDADE PRÁTICA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ


PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

CONTRATO DE GESTÃO TOAM N° 003/IGAM/2017
ATO CONVOCATÓRIO-N° 022/2017
CONTRATO n° 006/2018



Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Serviços Executados – Ambientais

Revegetação de taludes com aplicação de biomanta na UHE-Irapé (CEMIG)







Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2012)

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

EMPRESA EXECUTORA – FORTAL ENGENHARIA

- Ano de Fundação: 1999
- Sede: Belo Horizonte

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Execução de serviços de restauração florestal de áreas e de reflorestamento de matas ciliares na Reserva Biológica União (Furnas)



Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2016)

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Equipe Fortal Engenharia responsável pelo projeto

Formação	Nome	Atuação
Engenheiro civil	Marco Alan Batista de Castro	Coordenador Geral Responsável Técnico
Engenheiro Agrônomo	Jorge Olavo Souza Mattos	Encarregado da Obra e Topografia em Campo
Engenheiro Agrimensor	Luiz Rogério Cruz	Coordenador da Topografia
Comunicadora Social	Laudiene Soares de Sousa	Mobilização Social

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

Execução de revegetação de taludes com hidro-semeadura e aplicação de biomanta - UFV



Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2016)

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  



Execução de cercamento de áreas – UHE Irapé



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2015)



Terraplanagem e pavimentação em Lamim - MG



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2009)



Palestras de educação ambiental IFSULDEMINAS Muzambinho



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2015)



Encabeçamento de ponte em Lamim - MG



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2009)



Serviços Executados – Obras de Infraestrutura Terraplanagem e pavimentação na estrada Ervália – Araponga MG



FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2014)



CONTEXTUALIZAÇÃO DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS EM MINAS GERAIS



Execução:

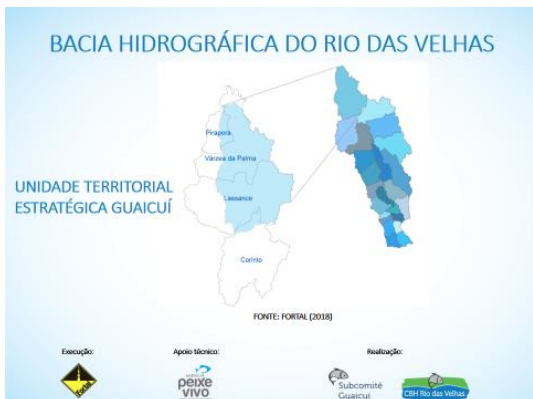


Apoio técnico:

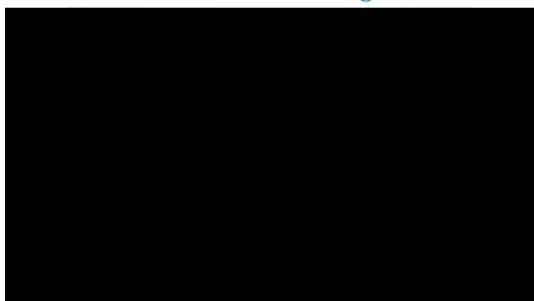


Realização:





Vídeo sobre o Ciclo da Água



COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS VELHAS

- Órgão colegiado consultivo, deliberativo e normativo
- Composição: representantes do poder público, sociedade civil e usuários de água na bacia.
- Objetivo: realizar a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos
- Fonte de Recursos: cobrança do uso das águas

Execução: Apoio Técnico: Realização:



Vídeo a cobrança pelo uso da água

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



SUBCOMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA GUAICUÍ

- Criação: 2014
- Composição: representantes dos municípios de Corinto, Lassance, Pirapora e Várzea da Palma, Minas Gerais
- Responsável pelas ações descentralizadas do planejamento e da gestão territorial na UTE Guaicuí



ORIGEM DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUI

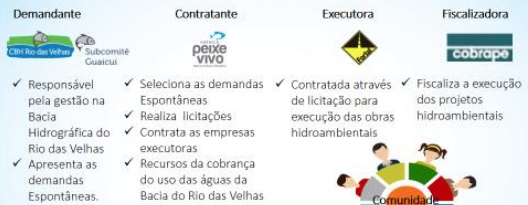
- Aprovação do Plano Plurianual de Aplicação (PPA) dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na Bacia (2015 / 2017)
- Em 2015 apresentação das demandas espontâneas para a melhoria dos recursos hídricos
- O SCBH Guaicuí apresentou a demanda deste projeto



Vídeo UTE Guaicuí



PARTES INTERESSADAS



PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ



DADOS DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUI

- Contrato de Gestão: 003/IGAM/2017
- Ato Convocatório: 022/2017
- Empresa Executora: Fortal Engenharia
- Contrato Assinado: 25/04/2018
- Ordem de Serviço Emitida: 15/05/2018
- Prazo de Execução: 10 meses
- Valor do Contrato: 576.905,79



Execução:



Apoio técnico:



Realização:



ÁREA DE ATUAÇÃO DO PROJETO

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução: Apoio técnico: Realização:

OBRAS HIDROAMBIENTAIS

Serviços de Topografia para Demarcar a Localização das Bacias de Captação

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução: Apoio técnico: Realização:

OBJETIVO

Recuperação ambiental da Sub-bacia do Ribeirão Bananal, visando a melhoria da qualidade e quantidade de água na UTE Guaicuí

JUSTIFICATIVA

Necessidade de preservar os recursos hídricos na região e criar mecanismos de conservação

Execução: Apoio técnico: Realização:

Instalação de Placas

Placa de Responsabilidade Técnica

Placa Educativa e de Advertência

Fonte: TDR AFD CONVOCATÓRIO 022/2017

Execução: Apoio técnico: Realização:

BENEFÍCIOS

- Melhoria da quantidade e qualidade das águas
- Melhoria da qualidade de vida da população rural
- Reduz a erosão do solo
- Elevação do lençol freático
- Conservação de estradas vicinais
- Preserva a fauna e flora

Execução: Apoio técnico: Realização:

Cercamento de 4.000 metros de Veredas e nascentes da Sub-bacia do Ribeirão Bananal

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução: Apoio técnico: Realização:



Localização da Área de Cercamento de Veredas

Na Sub-bacia do Ribeirão Bananal

Área da Veredas

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Fonte: MYR PROJETOS SUSTENTÁVEIS (2016)

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL

Objetivos

- Engajar a comunidade beneficiada com o projeto no processo de implantação e manutenção das obras
- Estabelecer canais de comunicação entre os interessados, visando eliminar e minimizar os principais focos de resistência às intervenções propostas
- Promover ações de educação ambiental

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Construção de 374 bacias de captação localizadas na Sub-bacia do Ribeirão Bananal

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Fonte: CBH RIO DAS VELHAS (2014)

ATIVIDADES PREVISTAS

- Seminário Inicial
- Palestras e Atividades Práticas sobre Temas Ambientais
- Reuniões para Acompanhamento das Atividades
- Seminário Final Resultados do Projeto

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Fonte: WWW.PIXABAR.COM

Localização da Área de Implantação das Barraginhas

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Fonte: MYR PROJETOS SUSTENTÁVEIS (2016)

Produção de Material Gráfico

Peças Gráficas	Quantidade
Folhetos	1.000
Banners	2
Bloco de Anotações	350
Certificado	350
Convite	250
Cartaz	100
Cartilhas	2.000

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Fonte: FORTAL ENGENHARIA (2018)



Material Gráfico

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:

Apoio Técnico:

Realização:

Material Gráfico

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:

Apoio Técnico:

Realização:

Material Gráfico

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:

Apoio Técnico:

Realização:

Material Gráfico

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:

Apoio Técnico:

Realização:

Material Gráfico

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:

Apoio Técnico:

Realização:

AÇÕES DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL

Visitas realizadas em 05 de junho de 2018

Propriedade do Sr. Nivaldo
Presidente do Conselho Comunitário de
Bananal de Cima

Propriedade do Sr. Cipriano Beneficiada
com o Projeto Hidroambiental Realizado
Pelo CBH Rio das Velhas

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Execução:

Apoio Técnico:

Realização:



Visitas realizadas nos dias 05 e 21 de junho de 2018

Prefeitura de Várzea da Palma Subsecretaria de Transporte de Várzea da Palma

Execução: Apoio Técnico: Realização:

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Seminário Inicial
Entrega de convites e cartazes nos dias 28 e 29 de junho de 2018
Reunião do Conselho Comunitário de Bananal de Cima

Execução: Apoio Técnico: Realização:

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Visitas realizadas em 21 de junho de 2018

Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma Assessoria de Comunicação da Prefeitura de Várzea da Palma

Execução: Apoio Técnico: Realização:

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Seminário Inicial
Entrega de convites e cartazes nos dias 28 e 29 de junho de 2018
Assentamento Corrente Polícia Ambiental

Execução: Apoio Técnico: Realização:

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Alinhamento do Projeto com SCBH Guaicuí
30ª Reunião Ordinária do Subcomitê Guaicuí em Lassance em 06 de junho de 2018

Execução: Apoio Técnico: Realização:

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)

Seminário Inicial
Entrega de convites e cartazes nos dias 28 e 29 de junho de 2018
Loja de produtos agropecuários Apoio Rural Sindicato dos Produtores Rurais de Várzea da Palma

Execução: Apoio Técnico: Realização:

FONTE: FORTAL ENGENHARIA (2018)



Seminário Inicial
Entrega de convites e cartazes nos dias
28 e 29 de junho de 2018

Secretaria Municipal de Agricultura Produtor rural beneficiado por obra
hidroambiental



Execução:  Apoio técnico:  Realização:  

1ª Palestra e Atividade Prática
27 de setembro de 2018



Execução:  Apoio técnico:  Realização:  


Seminário Inicial
12 de julho de 2018







Execução:  Apoio técnico:  Realização:  

2ª Palestra e Atividade Prática
Entrega de convites e cartazes nos dias
26 e 27 de novembro de 2018


E. M. Gabriel Nunes de Azevedo Assentamento Corrente







Execução:  Apoio técnico:  Realização:  

1ª Palestra e Atividade Prática
Entrega de convites e cartazes nos dias
20 a 21 de setembro de 2018


Associação Comunitária de Bananal de Cima E. M. Gabriel Nunes de Azevedo







Execução:  Apoio técnico:  Realização:  

2ª Palestra e Atividade Prática
Entrega de convites e cartazes nos dias
26 e 27 de novembro de 2018

Sindicato dos Trabalhadores Rurais Polícia Ambiental



Execução:  Apoio técnico:  Realização:  



2ª Palestra e Atividade Prática
Entrega de convites e cartazes nos dias
26 e 27 de novembro de 2018

Secretaria de Agricultura



Execução: Apoio técnico: Realização:

Alinhamento do Projeto com SCBH Guaicuí

33ª Reunião Ordinária do Subcomitê Guaicuí em
Lassance em 29 de novembro de 2018



Execução: Apoio técnico: Realização:

2ª Palestra e Atividade Prática
Entrega de convites e cartazes nos dias
26 e 27 de novembro de 2018

Escola Estadual Joseph Hein

IMA



Execução: Apoio técnico: Realização:

Cadastro de
Proprietários Rurais
Beneficiados pelo
Projeto

Execução: Apoio técnico: Realização:

Reunião de acompanhamento das atividades
desenvolvidas no projeto com a comunidade

Apresentação na reunião do Conselho Comunitário de Bananal de Cima
29 de novembro de 2018



Execução: Apoio técnico: Realização:

Termo de Aceite
da Obra

Execução: Apoio técnico: Realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



**Agradecemos a atenção!
Estamos à disposição para
esclarecimentos de dúvidas!
Contamos com o apoio e
parceria de todos!**

Contatos Fortal Engenharia
AV. Brasil 248, Sala 1203 – Santa Efigênia
CEP 30.140.900 Belo Horizonte - MG |
Tel: (31) 3337-4812 / E-mail:
fortal@fortalengenharia.com.br

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



8.7 APÊNDICE VII – APRESENTAÇÃO EM POWER POINT UTILIZADA NA 2ª PARTE DA 2ª PALESTRA E ATIVIDADE PRÁTICA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICUÍ

PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL - UTE GUAICUÍ




BENEFÍCIOS DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/IGAM/2017
ATO CONVOCATÓRIO Nº 022/2017
CONTRATO nº 006/2018

Execução:  Apoio Técnico:  Realização:  

MARGENS DE RIOS, RIBEIRÕES E RIACHOS NATURAIS, MESMO QUE ESSES CURSOS D'ÁGUA EXISTAM SÓ NA ÉPOCA DAS CHUVAS

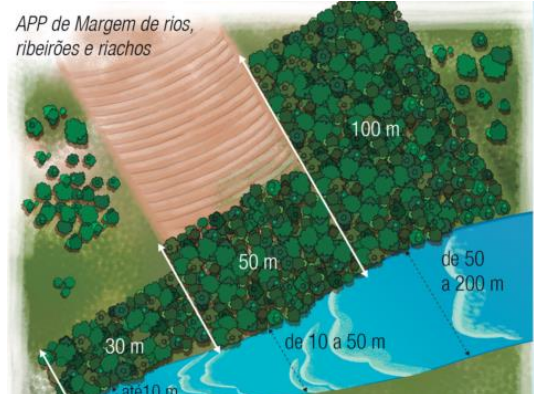
LARGURA (rio ou riacho)	FAIXA DE APP
até 10m	30m
de 10 a 50m	50m
de 50 a 200m	100m
de 200 a 600m	200m
de mais de 600m	500m

Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 

Áreas de Preservação Permanente – APPs

CONCEITO: Considera-se APP a área, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 



QUAIS SÃO AS APP's ?

Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 

ENTORNO DOS LAGOS E LAGOAS, EM FAIXA (exceto para reservatórios de geração de energia ou de abastecimento público)

CONDIÇÃO DA LAGOA	FAIXA DE APP	
Naturais em zona urbana	30m	
Naturais em zona rural	superfície de até 1ha ⁽¹⁾	não tem APP
	superfície de 1ha a 20ha	50m
Artificiais por REPRESAMENTO de rios ou riachos naturais	superfície maior que 20ha	100m
	em zona rural com até 20ha, conforme licença ambiental	mínimo de 15m, máximo de 50m.
	em zona urbana ⁽²⁾	15m
Artificiais que NÃO represam rios ou riachos naturais	outras – Definida na licença ambiental	não tem APP

Execução:  Apoio Técnico:  Realização: 

Execução:



Apoio técnico:



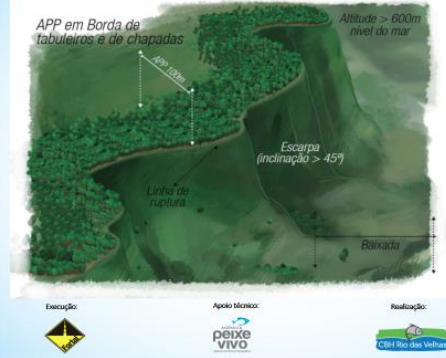
Realização:



APP no Entorno de lagos e lagoas (visto de cima)



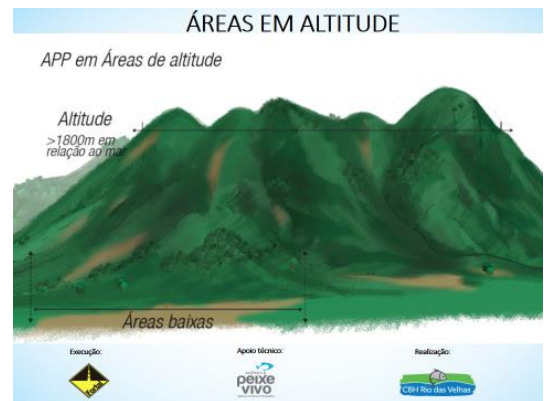
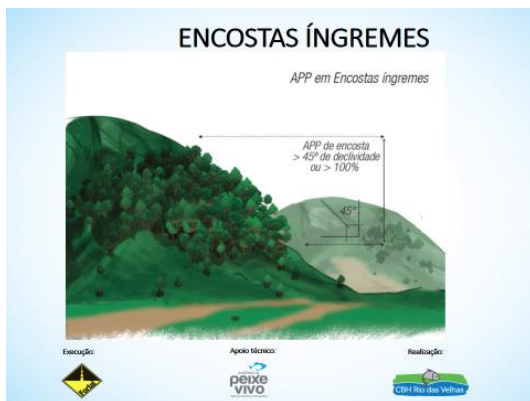
BORDAS DOS TABULEIROS OU DAS CHAPADAS



ENTORNO DAS NASCENTES E DOS OLHOS D'ÁGUA PERENES



TOPO DE MORROS, MONTES, MONTANHAS E SERRAS, COM ALTURA MÍNIMA DE 100M E INCLINAÇÃO MÉDIA MAIOR QUE 25°



Execução:

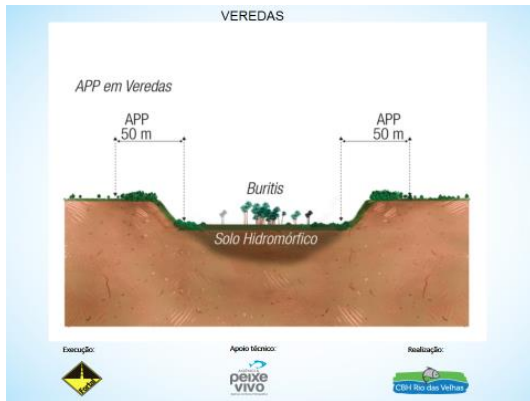


Apoio técnico:



Realização:





AO LONGO DE RIOS, RIBEIROS E RIACHOS

TAMANHO DO IMÓVEL RURAL EM MÓDULOS FISCAIS (R)	FAIXA A RECOMPOR A PARTIR DA CALHA DO LEITO REGULAR	
até 1	5m	
de 1 a 2	8m	
de 2 a 4	15m	
de 4 a 10	• Rios e riachos de até 10m de largura	20m
	• Rios e riachos com mais de 10m de largura	metade da largura do curso d'água, com mínimo de 30m e máximo de 100m
maior que 10	• Rios e riachos de qualquer largura	



Toda área ocupada antes de 22 de julho de 2008 com atividades agropecuárias e florestais, casas e demais benfeitorias é considerada **ÁREA RURAL CONSOLIDADA**

ATENÇÃO!

Na **ÁREA RURAL CONSOLIDADA** em APPs, é autorizada:

- a continuidade das atividades agrossilvipastoris;
- a prática do ecoturismo e do turismo rural; e
- a manutenção de residências, de infraestrutura e de acesso a essas atividades, desde que não ofereçam risco à vida ou à integridade física das pessoas.



Recomposição de APP de rios, ribeíros e riachos



Quem tem de recompor APP?

Tem de recompor parte da APP o produtor rural que tenha Área Rural Consolidada nas seguintes situações, considerada a área do imóvel rural em 22 de julho de 2008



Recomposição no entorno de nascentes e olhos d'água permanentes



Execução:



Apoio técnico:



Realização:





Técnicas de recuperação das APP

- Regeneração natural
- Plantio por sementes
- Plantio por mudas

Execução:

Apoio técnico:

Realização:



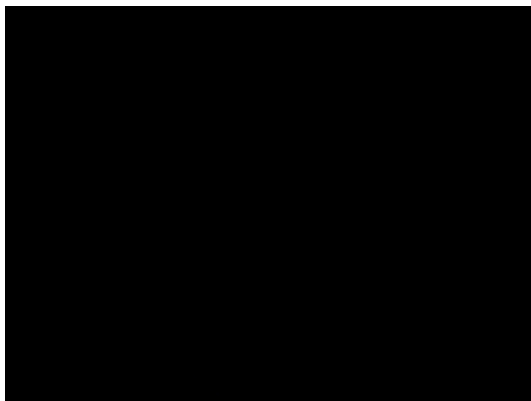
Etapas para o plantio

- Preparo da área
- Abertura de aceiros e instalação de cercas
- Controle de formigas
- Espaçamento e coveamento
- Adubação
- Instalação do plantio
- Manutenção (capinas, roçadas, adubação)
- Monitoramento dos plantios

Execução:

Apoio técnico:

Realização:



Uso do papelão para reduzir a capina e manter a umidade

Execução:

Apoio técnico:

Realização:

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



Agradecemos a atenção!
Estamos à disposição para
esclarecimentos de dúvidas!
Contamos com o apoio e
parceria de todos!

Contatos Fortal Engenharia
AV. Brasil 248, Sala 1203 – Santa Efigênia
CEP 30.140.900 Belo Horizonte - MG |
Tel: (31) 3337-4812 / E-mail:
fortal@fortalengenharia.com.br

Execução:



Apoio técnico:



Realização:



8.8 APÊNDICE VIII – APRESENTAÇÃO EM POWER POINT UTILIZADA NA 3ª PARTE DA 2ª PALESTRA E ATIVIDADE PRÁTICA DO PROJETO HIDROAMBIENTAL PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS DO CABRAL – UTE GUAICÚ



FRUTO

- Produz de 500 a 3.000 frutos por planta
- 5 a 7 cm de Comprimento por 3 a 5 cm de diâmetro
- O peso varia de 26 a 40 g.
- Cada fruto possui uma semente (amêndoa)
- 100 amêndoas tem cerca de 150 g.

Execução: Apoio Técnico: Realização:

Nome popular da fruta: Barú (cumbaru, barujo, coco-feijão e cumarurana)

Nome científico: *Dypterix alata* Vog.

Origem: Brasil (Cerrado)

Execução: Apoio Técnico: Realização:

PLANTA

- Copa densa
- Até 70 cm de diâmetro de caule
- De 8-10 metros de altura
- De 6-8 metros de diâmetro de copa
- Resistente a pragas e doenças

Execução: Apoio Técnico: Realização:

OCORRÊNCIA NO BRASIL

Figura 1
Distribuição geográfica de *Dypterix alata*
(Fonte: Flora do Brasil, Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

Execução: Apoio Técnico: Realização:

CULTIVO

- Quebra de dormência (escarificação e água por 24 horas)
- Germinação de até 95 % em 15-25 dias
- Espaçamento 8 x 8 metros
- Produção comercial em 10-12 anos

Execução: Apoio Técnico: Realização:



USOS

Alimentação
Ração
Carvão
Construção civil
Madeira



INÍCIO / ALIMENTOS SEM SAL
Castanha de baru TORRADA SEM SAL - 1kg



R\$99,75



COMPRAR



Agradecemos a atenção!
Estamos à disposição para esclarecimentos de dúvidas!
Contamos com o apoio e parceria de todos!

Contatos Fortal Engenharia
AV. Brasil 248, Sala 1203 – Santa Efigênia
CEP 30.140.900 Belo Horizonte - MG |
Tel: (31) 3337-4812 / E-mail:
fortal@fortalengenharia.com.br

Execução:



Apoio técnico:



Realização:

