



CAPÍTULO 02 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL DO COMPONENTE INDÍGENA

Anexo 7.1.3.10- 4 - Memórias de campo com orientação quanto ao preparo de área e manejo das roças - Aldeia Iriri - TI Cachoeira Seca

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas – PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

OBJETIVO DA VIAGEM: Orientação técnica quanto ao manejo das culturas implantadas.

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 04 a 06 de julho de 2016

Transporte: Voadeira

Equipe: Thiago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Daiani Oliveira Caires (Técnica Florestal), Getúlio Itahy Braga Filho (Técnico agrícola) e Daniel Teodoro (Técnico Agrícola).

Atividades Realizadas: Orientar os indígenas quanto ao manejo das culturas implantadas.

Em 05 de julho de 2016, na TI - Cachoeira Seca, aldeia Iriri, foi dado andamento as ações de orientação técnica quanto ao manejo das culturas implantadas. Foi explicado aos indígenas que participaram da atividade, Arapuça Arara e Juta Arara, que a baixa produtividade está associada a falta de manejo das roças e ocorrência de pragas, por isso devem sempre realizar o manejo das roças. Ressalta-se que um dos focos do projeto é disseminar conhecimento técnico para garantir a renovação das áreas manejadas e aumentar a produtividade. Além disso, garantir segurança alimentar e melhorar o aproveitamento de recursos naturais na aldeia, com ações simples que respeitem os hábitos tradicionais e possibilitem o diálogo entre a ciência e o conhecimento tradicional.

Assim, das 1 roças vistas descreve-se:

- Do indígena Arapuça Arara e Juta Arara: O milho já está sendo colhido, porém o plantio de mandioca está precisando de limpeza (capina e/ou roçagem).

Em suma, ressalta-se que da atividade de orientação quanto ao manejo das culturas implantadas, participam 2 indígenas. Cabe ressaltar ainda que as ações são realizadas de acordo com a disponibilidade da comunidade, respeitando as suas tradições e que a troca de conhecimento entre os indígenas e equipe técnica tem contribuído para fortalecer a agricultura.

Assinatura da Liderança ou responsável:

TRPITIWA ARARA

Assinatura dos técnicos:

Daniel Teodoro Getúlio Braga *Thiago da Silva Oliveira Eng. Agrônomo CREA 151.3023284* *Daiani Caires*

Kafaka meekamo arara
TRPITIWA ARARA UARORO

caraba arara *Ilse Arara Saut Arara*

Iponebau Orara

Karata Orara
Arapuca Arara
TR-10-FI Orara

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas – PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

AÇÃO 4: Orientação técnica quanto ao manejo das culturas implantadas.

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 06 a 10 de setembro 2016

Transporte: Caminhonete / Voadeira

Equipe: Alexandre Queiroz, Thlago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Daniel Teodoro (Técnico Agrícola).

Atividades Realizadas: Orientação quanto ao manejo das roças implantadas no ciclo 2015/2016.

Nos dias 07 e 08 de setembro de 2016, na TI - Cachoeira Seca, aldeia Iriri, foi dado andamento as ações de orientação quanto ao manejo das roças implantadas no ciclo 2015/2016. Foi explicado aos indígenas que participaram da atividade a lavoura de mandioca do ciclo atual está precisando de limpeza para poder expressar todo o seu potencial de produção e garantir que tenha uma quantidade ideal para a fabricação de farinha que sustente as famílias da comunidade. Esta limpeza pode ser realizada com o auxílio de enxada, porém deve se tomar cuidado para não cortar as raízes mais superficiais podendo causar prejuízo na produção ou com o auxílio de facão, cortando os cipós e ervas daninhas que prejudicam o desenvolvimento da cultura.

Em suma, ressalta-se que das atividades de Orientação quanto ao manejo das roças implantadas no ciclo 2015/2016, participam 12 indígenas. Cabe ressaltar ainda que as ações foram realizadas de acordo com a disponibilidade da comunidade.

Assinatura da Liderança ou responsável:

Melhu Udo Arara

Assinatura dos técnicos:

Daniel Teodoro, Thlago Oliveira

*TIPITUA
ARARA*

*KAIANA
ARARA*

KAINAKU ARARA

*MOECOMO
ARARA*

Kajokw

POUIDEM

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas – PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

AÇÃO 4: Orientação técnica quanto ao manejo das culturas implantadas.

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 18 a 22 de outubro de 2016

Transporte: Caminhonete / Voadeira

Equipe: Thiago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Getúlio Itahy Braga Filho (Técnico Agrícola) e Gelson Marcelino da Silva.

Atividades Realizadas: Orientação técnica quanto ao manejo das roças implantadas no ciclo 2015/2016.

Nos 20 e 21 de outubro de 2016, na TI – Cachoeira Seca, aldeia Iriri, foi dado andamento as ações de orientação quanto ao manejo das roças implantadas no ciclo 2015/2016. Assim, visitou-se 2 roças com o acompanhamento dos indígenas e 5 apenas com a equipe técnica do PAP. No qual obteve-se os seguintes resultados:

- a) Roça de Mobu'odo Arara: a lavoura já teve uma capina e está no ponto de fabricação de farinha.
- b) Roça de Tiagah Arara: a lavoura encontra-se precisando de uma limpeza e está sendo atacada por formigas cortadeiras, porém já se encontra no ponto de fabricação de farinha, e não necessita de um controle mais rigoroso desta praga.

No geral as lavouras visitadas estão necessitando apenas de mais uma limpeza e estão sendo colhidas gradativamente pelas famílias de acordo com a necessidade de se produzir farinha e tapioca para a alimentação.

Da atividade de orientação quanto ao manejo das roças implantadas no ciclo 2015/2016, participam 7 indígenas. Cabe ressaltar ainda que as ações foram realizadas de acordo com a disponibilidade da comunidade, que estavam ocupados com outras atividades produtivas na aldeia.

Assinatura da Liderança ou responsável:

Assinatura dos técnicos:

getulio braga, thiago oliveira

sadok arara

mulik arara

mulik arara

Arara

Kuit

*TOH TOH KENI
KEMIRARA*

Tyko

ARARA

Arara

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas – PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

AÇÃO 5: Fornecimento de sementes e orientação técnica quanto ao plantio.

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 18 a 22 de outubro de 2016

Transporte: Caminhonete / Voadeira

Equipe: Thiago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Getúlio Itahy Braga (Técnico Agrícola) e Gelson Marcelino da Silva.

Atividades Realizadas: Orientações quanto ao plantio das culturas (espaçamento, número de sementes/manivas por covas, etc).

Nos dias 19, 20 e 21 de outubro de 2016, na TI – Cachoeira Seca, aldeia Iriri, foi dada continuidade as ações quanto ao plantio das culturas, especificamente a melancia e abóbora, que tiveram as sementes entregues durante a presente incursão. Foi explicado aos indígenas que as culturas da melancia e abóbora não são tolerantes ao excesso de chuvas, então o período ideal para o plantio é logo após a formação da roça no início do período chuvoso.

Os indígenas foram orientados também quanto ao espaçamento do plantio de melancia e abóbora, não devendo ter uma distância menor que 4 m x 4 m, o que pode causar o emaranhamento dos ramos. A abertura de covas nas dimensões ideais (30cm x 30cm x 30cm), é de suma importância para uma boa produção, realizando no momento da abertura das mesmas a inversão de camadas, sendo a camada de solo superficial passada para a parte de baixo da cova.

A quantidade de sementes por cova tanto de melancia quanto de abóbora deve ser de 3 sementes, que serão dispersas na cova, não juntas e a uma profundidade máxima de 3 centímetros.

Ressalta-se que das orientações quanto ao plantio das culturas, participam 12 indígenas, que acompanharam a equipe técnica até as lavouras em implantação. Cabe ressaltar ainda que as ações foram realizadas de acordo com a disponibilidade da comunidade.

Assinatura da Liderança ou responsável:

Assinatura dos técnicos:

Getúlio Braga, Thiago Oliveira

sidak arara melkemes Arara mulik arara

Kuit Arara

Karamato Arara

*TOHTOHEMI
KENI PRARR*

*PRARR Arara
Karamato Arara
Kuit Arara
mulik arara*

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena - PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas - PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

AÇÃO 4: Orientação técnica sobre o manejo das culturas implantadas.

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 21 a 23 de agosto 2016

Transporte: Voadeira

Equipe: Thiago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Dalani Oliveira Caires (Técnica Florestal), Getúlio Itahy Braga Filho (Técnico agrícola), Daniel Teodoro (Técnico Agrícola) e Gelson Marcelino da Silva.

Atividades Realizadas: Visita técnica de acompanhamento as roças (implantadas e em implantação).

Daniel Teodoro

Orientação quanto a escolha e abertura de roças para ciclo 2016/2017.

Em 22 de agosto de 2016, na TI - Cachoeira Seca, aldeia Iriri, foi dado andamento as ações de visita técnica de acompanhamento as roças e orientação quanto a escolha e abertura de roças para ciclo 2016/2017. Foi explicado aos indígenas que participaram da atividade a lavoura de mandioca do ciclo atual está precisando de limpeza para poder expressar todo o seu potencial de produção e garantir que tenha uma quantidade ideal para a fabricação de farinha que sustente a comunidade.

A equipe técnica do Programa de Atividades Produtivas buscou orientar também os indígenas sobre a formação das novas roças do ciclo 2016/2017, foram visitadas 2 roças em formação em seguida recomendou-se selecionar áreas que apresentem boas condições de drenagem, evitando o desmatamento dos locais próximos de nascentes, ou cabeceiras de córregos ou "igarapés", nos quais, deve ser preservada a vegetação.

As operações de preparo da área para efeito de plantio devem ser realizadas de agosto a novembro, considerando as recomendações que são feitas a seguir: BROCA E DERRUBA - A broca consiste na roçagem e eliminação de cipós, árvores de porte fino e outros tipos de vegetação que dificultam a derruba. Deve ser feita manualmente, utilizando terçado e de modo que o material seja distribuído o mais uniforme possível na superfície do solo, para proporcionar melhor queima. A derruba consiste na eliminação das árvores de maior porte, será feita com o uso de machado ou motosserra. O tombamento das árvores deverá ser dirigido para as partes mais convenientes, de modo a se conseguir uma melhor distribuição possível dos troncos e copas, sobre o terreno. Em seguida efetuar

sem broca, derruba e queima

sem roça e queima

sem broca

Evontgem ARARA

*HPITI
WAARA*

*Tymarak meekomo
ARARA
arara Koforke*

-o. "rebaixamento", isto é, o picoteamento dos galhos maiores garantindo deste modo a realização de uma queimada uniforme. A broca e a derruba, quando iniciadas muito cedo em relação a época da queima pode prejudicar esta operação, devido ao desperdício de materiais de mais fácil combustão, principalmente folhas. Todos os processos de formação das novas roças são de grande importância para que exista uma boa produção na comunidade.

Em suma, ressalta-se que das atividades de visita técnica de acompanhamento as roças e orientação quanto a escolha e abertura de roças para ciclo 2016/2017, participam 2 indígenas. Cabe ressaltar ainda que as ações foram realizadas de acordo com a disponibilidade da comunidade.

Assinatura da Liderança ou responsável:

Márcio Roberto Soares

Assinatura dos técnicos:

Daniel Cardoso, Daiani Soares, Getúlio Braga

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas – PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 06 a 10 de setembro 2016

Transporte: Caminhonete / Voadeira

Equipe: Alexandre Queiroz (Coordenador Geral), Thiago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Daniel Teodoro (Técnico Agrícola).

Atividades Realizadas: Visita técnica de acompanhamento as roças em implantação para o ciclo 2016/2017.

Em 07 e 08 de setembro de 2016, na TI - Cachoeira Seca, aldeia Iriri, foi dado andamento as ações de visita técnica de acompanhamento as roças em implantação para o ciclo 2016/2017. Durante as visitas os indígenas foram orientados quanto aos locais escolhidos, não devendo ser próximo a nascentes, locais com inclinação maior que 45° e solos com presença de muitas pedras, o que prejudica o desenvolvimento das culturas.

A equipe técnica auxiliou os indígenas na demarcação das áreas, delimitando-as com o auxílio de um GPS de navegação para esquadreamento correto e foram feitas picadas nos extremos de modo a facilitar a visualização no momento da broca e derrubada.

Os indígenas foram orientados também quanto a importância da realização da broca, que consiste no corte da vegetação mais fina que serve de combustível no momento da queima. Quanto a derruba ela pode ser iniciada após o término na broca, que dura geralmente 7 a 10 dias, derrubando as árvores das bordas para o centro da roça sendo picotadas para e espalhadas uniformemente na área fazendo com que na queima não fique partes inteiras sem queimar.

Foram visitas no período 12 roças em formação, áreas estas que serão mapeadas e mensuradas após o término das fazes de broca, derruba e queima. Em suma, ressalta-se que da atividade de visita técnica de acompanhamento as roças em implantação para o ciclo 2016/2017, participam 12 indígenas. Cabe ressaltar ainda que as ações foram realizadas de acordo com a disponibilidade da comunidade:

Assinatura da Liderança ou responsável:

Assinatura dos técnicos:

mulix arara Kofallo Goto
KAINARU ARARA
KARPKIO ARARA
mekeino arara
Daniel Teodoro
Thiago Oliveira
Karato arara

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas – PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 18 a 22 de outubro de 2016

Transporte: Caminhonete / Voadeira

Equipe: Thiago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Getúlio Itahy Braga Filho (Técnico Agrícola) e Gelson Marcelino da Silva

Atividades Realizadas: Visita técnica de acompanhamento as roças em implantação para o ciclo 2016/2017.

Em 19, 20 e 21 de outubro de 2016, na TI - Cachoeira Seca, aldeia Iriri, a equipe técnica do PAP visitou (9) nove roças em implantação (ciclo agrícola 2016/2017) e na oportunidade mapeou-se e mensurou-se essas áreas com o auxílio de um GPS. As roças visitadas têm a variação de vegetação de mata primária a a mata secundária com (1) um ano de pousio. Com relação as roças visitadas registram-se que:

- Roça de Mobu'odo Arara: lavoura em implantação em local com a vegetação secundária, com aproximadamente 1 ano de pousio e será usada para a produção de melancia e abóbora.
- Roça de laudo Arara: lavoura em implantação em local com vegetação secundária, com aproximadamente 5 anos de pousio e será usada para a produção de melancia, abóbora, milho e mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encolvarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.
- Roça de Ioru Arara: lavoura em implantação em local com vegetação secundária, com aproximadamente 5 anos de pousio e será usada para a produção de melancia, abóbora, milho e mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encolvarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.
- Roça de Lapi Arara: lavoura em implantação em local com vegetação secundária, com aproximadamente 10 anos de pousio e será usada para a produção de melancia, abóbora, milho e mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encolvarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.
- Roça de Tymbektodem Arara: lavoura em implantação em local com vegetação secundária, com aproximadamente 5 anos de pousio e será usada para a produção de melancia, abóbora, milho e

sadok arara melkemo Arara mulik arara

kuit swara karvalo Arara

Yozatji Arara PYJAKA A KAKA

mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encoivarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.

f) Roça de Arapuca Arara: lavoura em implantação em local com a vegetação secundária, com aproximadamente 1 ano de pousio e será usada para a produção de batata, inhame, melancia e abóbora.

g) Roça de Tiagah Arara: lavoura em implantação em local com vegetação secundária, com aproximadamente 10 anos de pousio e será usada para a produção de melancia, abóbora, milho e mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encoivarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.

h) Roça de Tatjim Arara: lavoura em implantação em local com vegetação secundária, com aproximadamente 5 anos de pousio e será usada para a produção de batata, inhame, melancia, abóbora, milho e mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encoivarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.

i) Roça de Mobu'odo Arara: lavoura em implantação em local com vegetação primária e será usada para a produção de banana, melancia, abóbora, milho e mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encoivarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.

j) Roça de Kekeu Arara: lavoura em implantação em local com vegetação secundária, com aproximadamente 5 anos de pousio e será usada para a produção de melancia, abóbora, milho e mandioca. Foi observado e orientado pela equipe técnica que a roça necessita ser "encoivarada" para facilitar o momento do plantio e garantir uma boa produção.

Na oportunidade observou-se que todas as roças descritas já foram queimadas, sendo que as maiores partes necessitam que seja realizado o encoivamento, para que o solo fique limpo e apropriado para a realização do plantio.

Participam das visitas as roças 12 indígenas. Cabe ressaltar ainda que as ações foram realizadas de acordo com a disponibilidade da comunidade.

Assinatura da Liderança ou responsável:

Assinatura dos técnicos:

gatus Buoga | Thiago Oliveira

Yadak Craxa

Kuit Arara

PYAKA ARARA

Soroty Craxa

Plano Básico Ambiental do Componente Indígena – PBA/CI

Programa de Atividades Produtivas – PAP

MEMÓRIA DE CAMPO

PROJETO: Subsistência Indígena (7.1)

ATIVIDADE EXECUTIVA: Implantação de Cultivos Anuais Consorciados - Roças

AÇÃO 5: Fornecimento de sementes e orientação técnica quanto ao plantio.

TI: Cachoeira Seca

Aldeia: Iriri

Período: 12 a 14 de dezembro de 2016

Transporte: Voadeira

Equipe: Thiago da Silva Oliveira (Engenheiro Agrônomo), Daniel Teodoro (técnico agrícola), Getúlio Itahy Braga Filho (técnico agrícola) e Gelson Marcelino da Silva

Atividades Realizadas: Orientações quanto ao plantio das culturas (espaçamento, número de sementes/manivas por covas, etc).

Nos dias 13 e 14 de dezembro de 2016, na TI – Cachoeira Seca, aldeia Iriri, foi dada continuidade as ações quanto ao plantio das culturas, especificamente o milho e mandioca, as sementes de milho usadas foram entregues na presente incursão e as manivas de mandioca foram retiradas nas lavouras presentes na comunidade. Foi explicado aos indígenas que as culturas do milho e mandioca necessitam de que as chuvas já tenham iniciado, então como já deram algumas chuvas significativas na região, as culturas podem ser implantadas, com um menor risco de perda.

Os indígenas foram orientados quanto ao espaçamento do plantio de mandioca que devem ser alinhados, garantindo um melhor aproveitamento da área, e uma distância entre linhas de 1 metro por 80 centímetros entre plantas. As aberturas de covas podem ser feitas com o auxílio de um enxadão e/ou enxada e as manivas utilizadas devem apresentar de 2 a 3 nós, para uma melhor formação das raízes.

Quanto a orientação do plantio de milho, foi indicado pelos técnicos o plantio consorciado com a mandioca, aproximadamente 30 dias do plantio. As sementes de milho devem ser plantadas com o auxílio da plantadeira manual com um espaçamento entre plantas de 30 cm a 40 cm, com a quantidade de 3 a 4 sementes por cova.

Resalta-se que das orientações quanto ao plantio das culturas, participaram 10 indígenas.

Assinatura da Liderança ou responsável:



Arapuca Arara

Assinatura dos técnicos:

Thiago Oliveira, Getúlio Braga

Melchiano Arara

Tymaran Arara PATIU Arara