

PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA: UNIDADES PRODUTIVAS COMUNITÁRIAS PARA CRIAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI – RONDÔNIA

706/05

1. OBJETIVOS E METAS

1.1 – OBJETIVO:

1.1.1 - GERAL

Dotar o município de Candeias do Jamari de infra-estrutura técnica para produção, estudo e pesquisa sobre criação de peixes em tanques-rede, em alta densidade, para produção de alimento para a população, e, assim, reduzir a pressão sobre os estoques pesqueiros e, ao mesmo tempo, capacitar o pescador artesanal da comunidade e entorno, através de um trabalho comunitário de piscicultura semi-intensiva e intensiva, com a implantação de Unidades Produtivas Comunitárias para Criação de Tambaqui (*Colossoma macropomum*) em Tanques-rede e difundir tecnologia de recria e engorda da mencionada espécie.

1.1.2 - ESPECÍFICOS

- ✓ Implantar Unidades Produtivas Comunitárias para Criação de Tambaqui (*Colossoma macropomum*) em Tanques-rede;
- ✓ Produzir tambaqui, em taxas de estocagens de alevinos de 8 a 10 gramas, iniciando com densidade de 10 a 50 exemplares/m³, durante 15 meses;
- ✓ Concluir as pesquisas sobre a espécie tambaqui (*Colossoma macropomum*) a fim de se definir coeficientes técnicos para subsidiar e atualizar o atual Sistema de Produção para Criação de Tambaqui no Estado de Rondônia;
- ✓ Produzir alimento para o consumo familiar;
- ✓ Comercializar o excedente para outros centros consumidores e, assim, promover o aumento da renda líquida familiar;

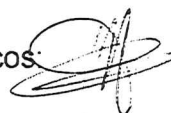
1.2 - METAS

a) Implantação do Projeto: Unidades Produtivas para Criação de Tambaqui em Tanques-rede, em 02 módulos.

- a.1) Aquisição e implantação de 02 unidades de infra-estrutura para dar suporte aos tanques-rede;
- a.2) Aquisição e instalação de 28 unidades de tanques-rede para criação de tambaqui;
- a.3) Realização de 02 Cursos de capacitação aos piscicultores.

2. FUNCIONAMENTO DO PROJETO (METODOLOGIA)

Foram utilizados os seguintes recursos metodológicos:

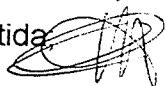


PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA: UNIDADES PRODUTIVAS COMUNITÁRIAS PARA CRIAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI – RONDÔNIA

- Utilização de recursos metodológicos empregados pelos serviços de ATER-Assistência Técnica e Extensão Rural;
- Seleção do público alvo
- Realização do curso: Aproveitamento de Águas Improdutivas para Criação de Tambaqui em Tanques-rede;
- Formação de grupos de trabalhos;
- Aplicação de aulas teóricas;
- Formação de Mutirões para as seguintes atividades: transporte de material de construção; retirada de madeira para servir de flutuadores; preparação de tábuas para construção das infra-estruturas de suporte aos tanques-rede; construção da infra-estrutura de suporte aos tanques-rede; transporte e instalação da infra-estrutura de suporte aos tanques-redes; acoplamento dos tanques-rede em seus respectivos locais; construção da casa flutuante de apoio e de fiscalização; transporte de alevinos; transporte de ração; peixamento nos tanques-rede;
- Definição do Estatuto – Direitos e Deveres dos Associados;
- Definição de escala de trabalho para os vinte e um (24) meses de cultivo;
- Assistência técnica permanente realizada por um Engenheiro de Pesca, devidamente capacitado sobre técnicas de criação de peixes em tanques-rede;
- Acompanhamento técnico e realização de estudos biométricos, utilizando-se os recursos disponíveis da biologia pesqueira;
- Supervisão técnica; Consultoria Técnica e Coordenação Técnica por parte da ELETRONORTE:
- Catalogação de dados biométricos;
- Realização de Relatório Parcial;
- Conclusão dos trabalhos;
- Realização de Relatório Final;
- Publicação dos Resultados.

3.0 – PARCEIROS DO PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA

- ELETRONORTE – doação dos recursos como compensação ambiental, incluindo-se supervisão, consultoria e coordenação Técnica;
- Prefeitura Municipal de Candeias do Jamari – doação de recursos como contrapartida



PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA: UNIDADES PRODUTIVAS COMUNITÁRIAS PARA CRIAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI – RONDÔNIA

- SEDAM – Secretaria de Estado de Desenvolvimento Ambiental – licenciamento ambiental e acompanhamento do Projeto;
- Colônia de Pescadores Z-6 do município de Candeias do Jamari – contrapartida como mão-de-obra.

4.0 – PÚBLICO-ALVO BENEFICIADO

25 famílias de pescadores artesanais que sobrevivem da agricultura de subsistência e da pesca artesanal, num total de 120 pessoas, associados da Colônia de Pescadores Z-6 do município de Candeias do Jamari. Quanto aos critérios de escolha dos participantes, se efetivou através de reunião com a comunidade, de modo que beneficiou diretamente os associados e suas famílias.

Quanto a participação do Projeto se efetivou em forma de mutirão, sendo que para a execução e implementação foram devidamente capacitados.

5.0 – ORÇAMENTO DO PROJETO

ELETRONORTE: R\$ 553.115,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDEIAS DO JAMARI: R\$ 14.943,10

COLÔNIA DE PESCADORES Z-6: R\$ 15.100,00

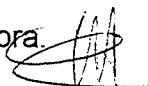
Valor Total do Empreendimento R\$ 583.158,33

6.0 – PÚBLICO-ALVO BENEFICIADO

Todos os associados e suas famílias encontram-se diretamente envolvidos na implementação do Projeto, sendo que o gerenciamento fica a cargo da direção da Colônia de Pescadores Z-6 de Candeias do Jamari, tendo o acompanhamento e supervisão de um Consultor Técnico Especializado (Engenheiro de Pesca e Analista Ambiental).

7.0 – PAPEL DAS ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS NO PROJETO

- ELETRONORTE – doação dos recursos como compensação ambiental, incluindo-se supervisão, consultoria e coordenação Técnica;
- Prefeitura Municipal de Candeias do Jamari – doação de recursos como contrapartida;
- SEDAM – Secretaria de Estado de Desenvolvimento Ambiental – licenciamento ambiental e acompanhamento do Projeto;
- Colônia de Pescadores Z-6 do município de Candeias do Jamari – contrapartida como mão-de-obra.



PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA: UNIDADES PRODUTIVAS COMUNITÁRIAS PARA CRIAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI – RONDÔNIA

8.0 – PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE

Participaram e participam através da Formação de Mutirões nas seguintes atividades: transporte de material de construção; retirada de madeira para servir de flutuadores; preparação de tábuas para construção das infra-estruturas de suporte aos tanques-rede; construção da infra-estrutura de suporte aos tanques-rede; transporte e instalação da intra-estrutura de suporte aos tanques-redes; acoplamento dos tanques-rede em seus respectivos locais; construção da casa flutuante de apoio e de fiscalização; transporte de alevinos; transporte de ração; peixamento nos tanques-rede. A direção da Colônia Z-6 é responsável pelo gerenciamento do Projeto, o acompanhamento e supervisão de um Consultor Técnico Especializado (Engenheiro de Pesca e Analista Ambiental).

9.0 – CONCEPÇÃO DO PROJETO

É uma implementação do Projeto Piloto: Unidade Demonstrativa de Criação de Tambaqui em Tanques-rede, no município de Candeias do Jamari, confluência do rio Candeias, com o igarapé dos Periquitos, Projeto BRA95/029 - CNPT/IBAMA/PNUD - Fortalecimento de Comunidades Extrativistas -, de 1998 a 2000, em parceria com o Governo do Estado de Rondônia, através do PROTA/SEPLAD/CNPq, a espécie tambaqui (*Colossoma macropomum*) mostrou resultados satisfatórios.

10.0 – ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO

- Ocorreu a capacitação técnica dos pescadores, através de um curso de Aproveitamento de Águas Improdutivas para Criação de Peixes em Tanques-rede, com uma carga horária de 96 horas/aula, com a participação de 25 pescadores profissionais, com aulas teóricas e práticas sobre piscicultura intensiva e superintensiva de criação de peixes em tanques-rede;
- Realização de mutirão, envolvendo os vinte e cinco pescadores e seus familiares, no total de 52 pessoas, quando ocorreu a construção de duas (2) infra-estruturas em madeiras acopladas com duas (2) casas flutuantes tendo como flutuadores 200 tambores plásticos, inflados com oxigênio, para dar suporte aos vinte e oito (28) tanques-rede, com uma área útil de 632 m²;
- Realização de aulas práticas, no período de 13 meses, tempo de maturação do projeto, quando se desenvolveu um trabalho de acompanhamento técnico com a participação dos pescadores profissionais envolvidos no processo produtivos - onde o pescador aprendeu a criar peixes criando -, e seguindo todas as fazes que a pesquisa e a extensão rural conhecem muito bem.



PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA: UNIDADES PRODUTIVAS COMUNITÁRIAS PARA CRIAÇÃO DE TAMBQUI (*Colossoma macropomum*) EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI – RONDÔNIA

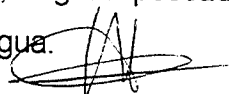
No primeiro momento, com uma densidade de 10 exemplares de tambaqui (*Colossoma macropomum*) por metro cúbico de água e uma alimentação à base de ração extrusada, com 28% de proteína bruta, no período de 21 meses de cultivo, obteve-se um comprimento médio de 47,07 cm e um peso médio de 3,07 Kg, alimentado com ração extrusada, com um teor protéico de 28% de proteína bruta, com uma conversão alimentar de 1,960 Kg de ração para produzir 1,0 Kg de pescado e uma produtividade de 30,07 Kg de pescado/metro cúbico de água; **No segundo momento**, com uma densidade de 20 exemplares de tambaqui (*Colossoma macropomum*) por metro cúbico de água e uma alimentação à base de ração extrusada, com 28% de proteína bruta, no período de 21 meses de cultivo, obteve-se um comprimento médio de 41,75 cm e um peso médio de 1,810 Kg, alimentos com ração extrusada, com um teor protéico de 28% de proteína bruta, com uma conversão alimentar de 1,920 Kg de ração para produzir 1,0 Kg de pescado e uma produtividade de 36,20 Kg de pescado/metro cúbico de água.

11.0 – OBSTÁCULOS ENFRENTADOS

Como se trata de um projeto de implementação e devido a experiência adquirida anteriormente pela Colônia de Pescadores Z-6 de Candeias do Jamari, não houve resistências ao Projeto, prova disso é que 65% da receita líquida serão distribuídas entre os vinte e cinco pescadores; 30% irá para um fundo para o reinvestimento e sustentabilidade do empreendimento; e 5% para a Colônia de Pescadores para cobrir despesas eventuais do próprio projeto.

12.0 – MECANISMOS DE AVALIAÇÃO PARA MEDIR O SUCESSO DO PROJETO

- Foram realizadas pesquisas, com coleta de dados técnicos, estatísticos, biológicos, tabulação, documentação, divulgação, manutenção da infra-estrutura e fiscalização.
- Com uma densidade de 50 exemplares de tambaqui por metro cúbico de água e uma alimentação à base de ração extrusada, com 32% de proteína bruta nos três primeiros meses e reduzindo este teor protéico para 28% na fase de crescimento, no período de treze meses de cultivo obteve-se um comprimento médio de 41,50 cm e um peso médio de 2.250 gramas, com uma conversão alimentar de 1,70 kg de ração para produzir 1,0 kg de pescado e uma produtividade de 135,54 kg pescado/metro cúbico de água.



PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA: UNIDADES PRODUTIVAS COMUNITÁRIAS PARA CRIAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI – RONDÔNIA

13.0 – CONQUISTA DO PROJETO

A comercialização do pescado está sendo feita pelos próprios pescadores artesanais que não medem esforços evitando a ação do intermediário, agregando valor e obtenção de preço justo na comercialização de seu produto. Os pescadores de pescado orgânico, quando o peixe criado no rio Candeias tem a sua disposição alternativas alimentares, e alimento com uma ração muito especial (ração extrusada, tecnicamente comprovada - FRI-RIBE), o pescado produzido nos tanques-rede vem sendo elogiado por todos, sem exceção, e até por ser criado no próprio rio, não mantendo contato com o fundo do rio, conserva o a qualidade e refletindo no gosto e sabor do pescado natural, sendo comparado com o tambaqui do rio Guaporé.

14.0 – INOVAÇÃO DO PROJETO EM RELAÇÃO AS PRATICAS ANTERIORES

Oportunizou aos associados da Colônia Z-6 e suas famílias uma melhor qualidade de vida. Além do que a experiência com tanque-rede, ambientalmente sustentável e justo socialmente, oferece um produto com um padrão de alta aceitabilidade na região. Com isso o Projeto oferece uma viabilidade econômica para o Estado, de modo que possibilita tornar produtivo, rios que dantes não tinha nenhuma condição de auto-suficiência do pescado devido a pesca predatória.

O Projeto teve efeito multiplicador tanto é verdade que em outros municípios já se encontram em fase de implantação de tanques-rede nos principais rios do Estado de Rondônia

Após ganhar o Prêmio Mário Covas, promovido pelo SEBRAE, Edição 2003/2004 – Prefeito Empreendedor —, o projeto acaba de bater um record regional em produtividade na criação de tambaqui (*Colossoma macropomum*) em tanques-rede — 135,54 kg de pescado por metro cúbico de água, em torno de 135 mil vezes a produtividade natural do rio Candeias, do ambiente natural onde foi instalado o projeto, com isso os pescadores que gerenciam o empreendimento aquícola estão se qualificando.

15.0 – ALCANCE SOCIAL DO PROJETO

O primeiro aspecto deve-se a comercialização do pescado feita diretamente pelos próprios associados (pescadores artesanais), com isso melhorando a sua renda e a qualidade de vida, evitando que procurem outras atividades que não possuem domínio ou manejo. O segundo aspecto é que a população consumidora tem um produto de alta qualidade, ambientalmente sustentável e produzido em padrões comunitários.



PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA: UNIDADES PRODUTIVAS COMUNITÁRIAS PARA CRIAÇÃO DE TAMBAQUI (*Colossoma macropomum*) EM TANQUES-REDE NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI – RONDÔNIA

16.0 – IMPACTO DO PROJETO SOBRE A CIDADANIA

- segurança alimentar – o usuário do setor pesqueiro passará a ter a sua disposição a confortável certeza de que o sustento para a sua família está sendo fiscalizado, protegido e preservado no lugar seguro (tanques-rede) por vinte cinco pescadores parceiros;
- inclusão social – este contingente de excluídos de irmãos brasileiros, especialmente os formados por pescadores sem peixes passará a dispor de um profissão e atividade especial para se dedicar, neste caso a atividade do século, a piscicultura;
- preservação dos recursos pesqueiros – enquanto o pescador se dedica a atividade da piscicultura intensiva de criação de peixes em tanques-rede este pára de pescar e, assim, contribui para a redução da pressão sobre os recursos pesqueiros;
- sustentabilidade econômica do projeto – toda a receita líquida gerada durante a comercialização do produto é repartida entre os associados, tendo ainda parte dos recursos destinados a um fundo para o reinvestimento e sustentabilidade do empreendimento e para o gerenciamento da Colônia de Pescadores.

17.0 – PARTICIPAÇÃO NO PROGRAMA GESTÃO PÚBLICA E CIDADANIA

É a primeira vez que o Projeto participa do Programa Gestão Pública e Cidadania.

18.0 – DEFICIÊNCIA DO PROJETO

O Projeto teve uma conclusão satisfatória, sendo que sua implementação trouxe resultados altamente positivos, tanto no que se refere aos aspectos ambientais, econômicos e sobretudo social.

19. RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES

CONSULTOR TÉCNICO **ANTÔNIO DE ALMEIDA SOBRINHO**

ENGENHEIRO DE PESCA CREA Nº 1059/D/Visto 1059/8O-AC E ANALISTA AMBIENTAL

Rua Duque de Caxias, 2320 – Bairro São Cristóvão – CEP: 78901-280 – Porto Velho – Rondônia.

Fone: (69)3229-9761; 3229-1668 Celular: (69) 9984-3959

Email: pacaasengenharia@yahoo.com.br ; almeidaengenheiro@yahoo.com.br

