RELATÓRIO ANUAL

2021

CERRADO DAS ÁGUAS
CONSÓRCIO

MENSAGEM DA DIRETORIA

O ano que se encerrou foi muito desafiador, mas ao mesmo tempo, de muito crescimento. Investimos esforços para dialogar com partes interessadas, potenciais parceiros e associados. Implementamos o PIPC (Programa de Investimento no Produtor Consciente) em dois municípios, Serra do Salitre e Coromandel, com a parceria do poder público e iniciamos o diálogo com o município de Rio Paranaíba. Dialogamos com diversas partes interessadas como universidade, ONGs nacionais e internacionais, certificadoras, entre outros.

Conseguimos selar parceria com o setor privado para recebermos a doação de mudas e conversamos com os bancos e outras instituições financeiras para desenhar uma linha de financiamento que atenda aos produtores que desejam implementar estratégias de agricultura inteligente. Desde o seu lançamento, em 2019, **73 propriedades de 57 produtores aderiram ao PIPC** (Programa de Investimento no Produtor Consciente) e **114 PIPs (Planos Individuais de Propriedade)** elaborados somando um total de **37 estratégias de ACI** (Agricultura climaticamente inteligente) indicadas. **Oito empresas** da cadeia produtiva do café estão associados ao CCA e duas prefeituras, **Serra do Salitre e Coromandel**, assinaram termo de cooperação apoiando com equipamentos e equipe a fase de implementação das estratégias.

Neste ano, investimos em apresentar o CCA, propondo parcerias para a comunidade científica, financeira e outras partes interessadas. Agradecemos a todos pela confiança em nosso trabalho, e reafirmamos nosso compromisso de forma inequívoca à união de esforços na gestão partilhada de ações para o desenvolvimento integrado e sustentável da Região do Cerrado Mineiro.

Desta forma, concluímos este relatório, no qual destacamos as atividades desenvolvidas em 2021 e a demonstração do uso das contribuições investidas no CCA.

GLAUCIO DE CASTRO
Presidente

QUEM SOMOS

O CCA é uma associação sem fins lucrativos composta por empresas da cadeia produtiva do café que agregam esforços na construção de paisagens produtivas sustentáveis da Região do Cerrado Mineiro.

Através do Programa de Investimento no Produtor Consciente (PIPC), os produtores de uma determinada bacia hidrográfica recebem serviços especializados para o desenvolvimento ambiental das suas propriedades em três frentes: paisagens conectadas, práticas agrícolas climaticamente inteligentes e gestão eficiente de recursos hídricos.

GOVERNANÇA

A estrutura de governança do CCA é formada pela Assembleia Geral, órgão superior de deliberação, composto pelas empresas associadas. O Conselho Deliberativo é o responsável máximo pela administração do "CCA" e seus nove membros exercem a função de dirigentes. Este é renovado constantemente para que todos possam participar ativamente da construção das ações. O órgão de fiscalização é o Conselho Fiscal e a gestão do "CCA" é feita pela Secretaria executiva.

MANDATO 2019 - 2022

CONSELHO DELIBERATIVO

GLAUCIO DE CASTRO - PRESIDENTE
Produtor Rural

GUILHERME MALPIGHI AMADO - VICE-PRESIDENTE
Líder do Programa Nespresso AAA de Qualidade Sustentável - Nespresso

GILVANIA BEDIN
Analista de qualidade e meio ambiente da Cooxupé

MARIO CERUTTI
Diretor de Relações Institucionais e Sustentabilidade da Lavazza

MICHAEL BECKER
Coordenador do Programa Cerrado - CEPF Brasil

MIGUEL D'AVILA DE MORAES
Diretor Sênior Conservation International

PEDRO MALTA
Gerente de agricultura da Nescafé

SIMÃO PEDRO DE LIMA
Diretor Superintendente da Expocaccer

CONSELHO FISCAL

ELENO PAES
Especialista em governança

JULIANO TARABAL
Especialista no agronegócio café e organização setorial

CONSELHO CONSULTIVO

EDUARDO TREVISAN GONÇALVES
Gerente Sênior de Projetos do Imaflora

JULIANO TARABAL
Superintendente na Federação dos Cafeicultores da região do Cerrado Mineiro

LETÍCIA PEREIRA DA SILVA
Coordenadora Técnica CerVivo

LINA MARIA FARINA INGLEZ DE SOUZA
Engenheira agrônoma especialista em restauração florestal

MATHEUS NUNES
Professor PhD University Helsinki

PRINCÍPIOS

MISSÃO

Atuar de forma colaborativa para construir paisagens sustentáveis produtivas, nas quais as atividades de indivíduos, organizações e setores possam ter impactos ambientais e socioeconômicos positivos.

VISÃO

A água de hoje é fruto da paisagem que construímos.

VALORES

Ética ambiental

Co-responsabilização da cadeia

Compromisso com a conservação do bioma Cerrado

Desenvolvimento sustentável

Restauração ecológica.

ESFORÇOS DE ENGAJAMENTO

Os extremos de estiagem e cheias vem sendo um grande problema para a gestão hídrica dos municípios. Hora a falta d'água, hora o excesso que torna as águas turvas, onerando o processo de tratamento para disponibilização nos centros urbanos. Em 2021, conversamos com Poder Público, autarquias e companhias de água e esgoto das áreas de áreas de expansão do PIPC. Como resultado selamos parcerias com as Prefeituras do município de Serra do Salitre e de Coromandel. Essa parceria possibilitará a restauração dos serviços ecossistêmicos das bacias hidrográfica que provém água para **11.750 e 27.958 moradores**, respectivamente, garantindo a provisão de água para os moradores e a produção rural.

Dialogamos com as universidades para parcerias no desenvolvimento de tecnologias que nos permitam escalar na implementação das estratégias para resiliência às mudanças climáticas. Firmamos parceria com a **UFG (Universidade Federal de Goiás)** e conseguimos o apoio da **Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)** e do **Instituto Federal do Sul de Minas (IFSM)** no monitoramento do fogo para nossas bacias de atuação. Além disso, apresentamos o CCA a outros potenciais associados e como resultado **três empresas se associaram** ao CCA em 2021. Ofertamos apoio às instituições interessadas em replicar a metodologia PIPC e agora ela esta sendo **replicada pelo Parque Vida Cerrado**, no Oeste da Bahia e a empresa Daterra Coffee nos **doou 30mil mudas** para plantio nas áreas de restauração.

Prefeitura de Serra do Salitre

Prefeitura de Coromandel

Viveiro de mudas Daterra Coffee

PRESENÇA EM EVENTOS

Participamos da sessão temática online "No farm is an island: making agriculture work for landscapes and vice-versa", do Congresso Mundial de Conservação em Marseille da IUCN (União Internacional para Conservação da Natureza), no dia 04 de setembro de 2021, onde nosso conselheiro Michael Becker apresentou o CCA.

Marcamos presença do workshop online "Diagnóstico socioambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Uberabinha: Unidade de Planejamento e Gestão Ambiental", em Uberaba, nos dias 26 e 27 de agosto onde teve a oportunidade de trocar experiências com outras instituições e levar ao conhecimento dos participantes a metodologia do CCA.

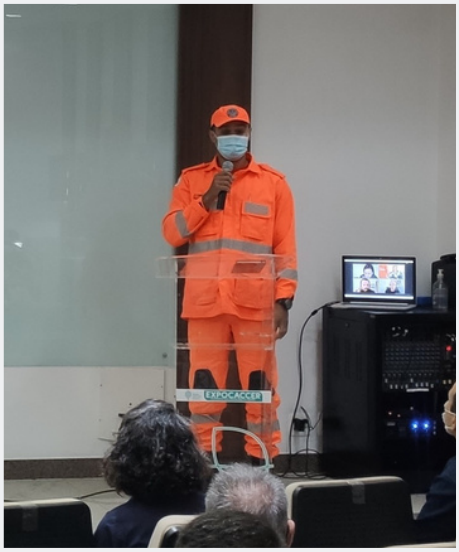
Participamos do encontro final em formato online de parceiros do Fundo de Parcerias para Ecossistemas Críticos (CEPF) do Cerrado, no dia 25 de novembro de 2021. E, tivemos a oportunidade de fazer uma avaliação final dos resultados conquistados durante o tempo de implementação do fundo no hotspot Cerrado, com a presença de todos os outros coordenadores dos outros projetos financiados pelo CEPF.

Estivemos presentes no Workshop Café Regenerativo - Nespresso - reNature, realizado nos dias 11 de agosto e 15 de dezembro, promovido pela Nespresso na fazenda Guima Café, cujo objetivo foi reunir colegas cafeicultores para uma conversa, a fim de trocar experiências dentro daquilo que estão fazendo de melhor para a sustentabilidade na produção de café, dentro dos princípios e práticas regenerativas.

PLANO DE MANEJO INTEGRADO DO FOGO

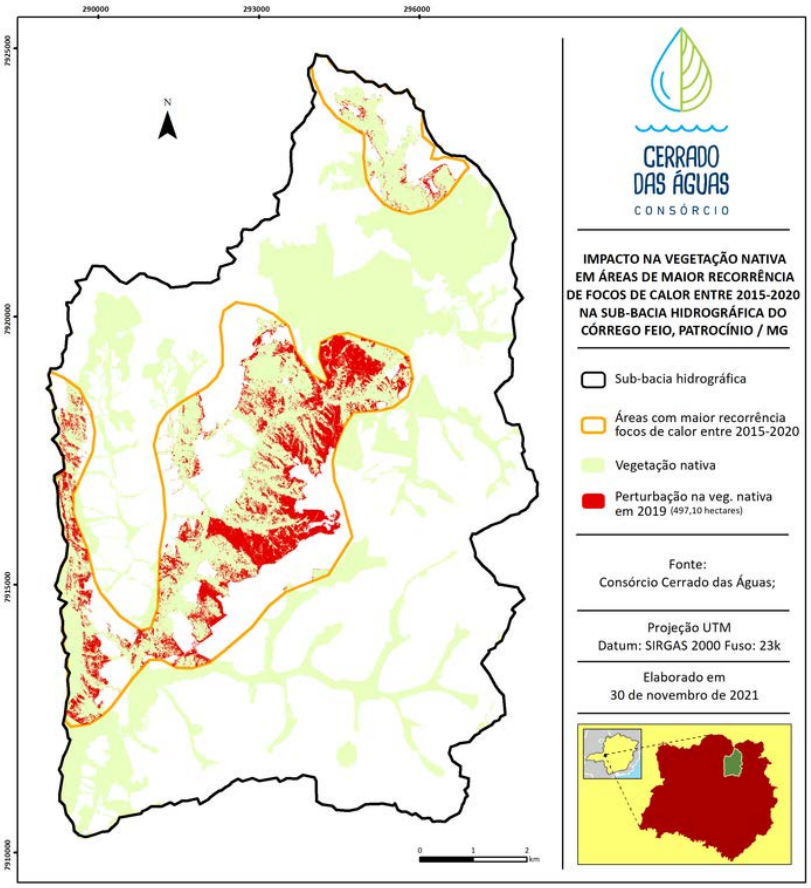
Resultado PIPC

Patrocínio



O lançamento do **Plano de Manejo Integrado do Fogo da bacia do córrego Feio** aconteceu no auditório da Expocaccer no dia 31 de agosto de 2021. Estiveram presentes produtores rurais, autoridades, lideranças e a imprensa. O nosso presidente Glaucio de Castro fez a entrega oficial do documento ao Secretário de Meio Ambiente de Patrocínio, Sr. Antônio Geraldo de Oliviera.

Durante o segundo semestre de 2021, várias reuniões foram realizadas com o intuito de criarmos a Brigada de Combate a Incêndio da bacia do Córrego Feio, no formato de brigada colaborativa entre produtores, DAEPA e Secretaria de Meio Ambiente.

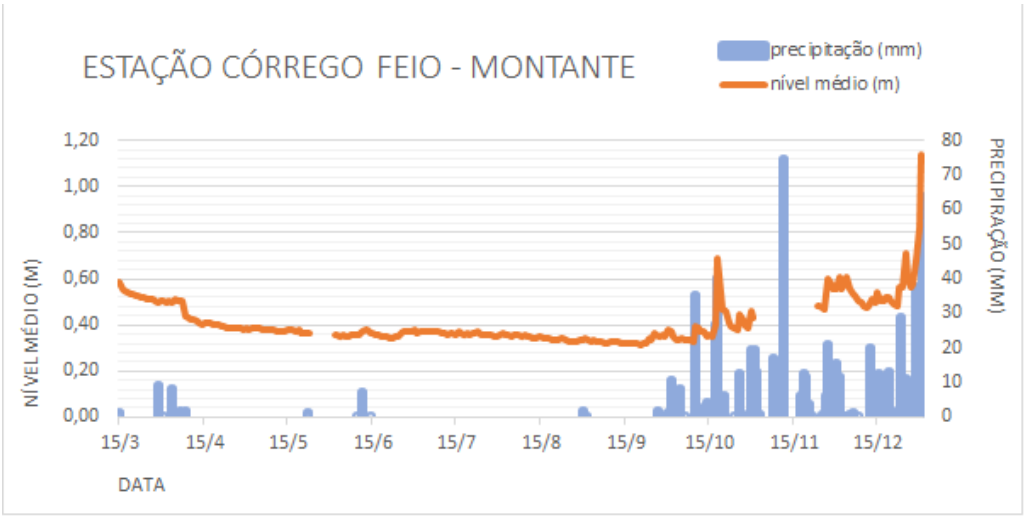


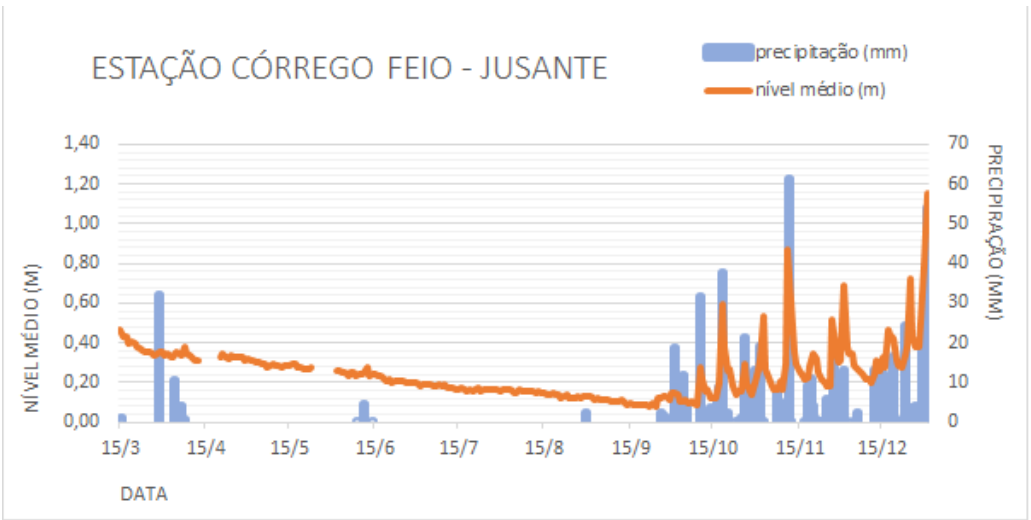
ESTAÇÕES TELEMÉTRICA

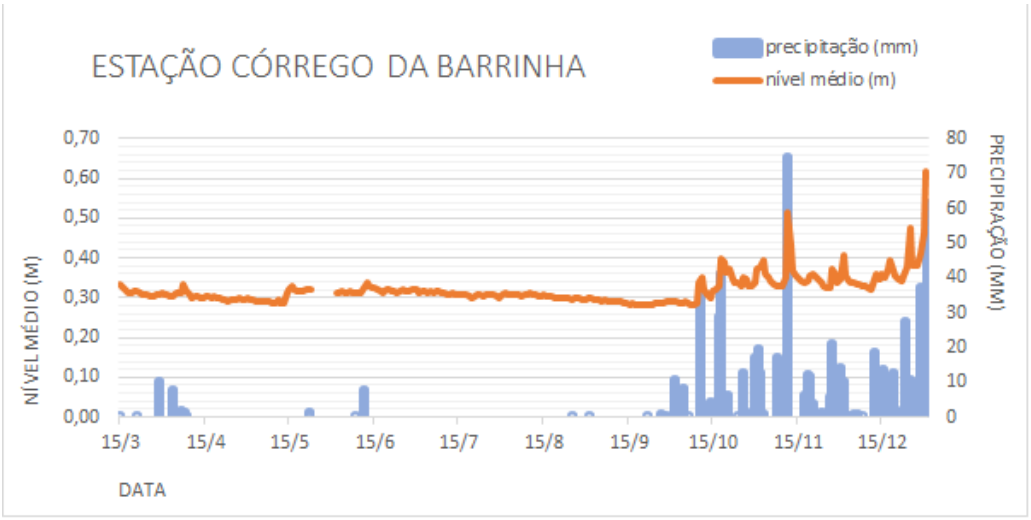
Resultado PIPC

Patrocínio

Monitoramento das Estações Telemétricas - córrego Feio





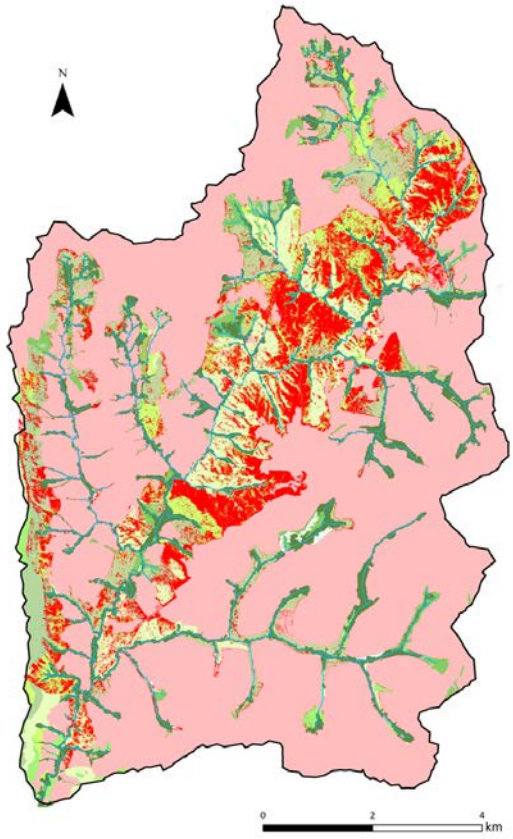


ANÁLISE DE IMPACTO DA VEGETAÇÃO NATIVA

Resultado PIPC

Patrocínio

Bacia do Córrego Feio



Área antropizada (5.727,94 hectares | 60,98 %)

Uso Antrópico

Vegetação Nativa (3.665,23 hectares | 39,02 %)

Campo Limpo
589,94 hectares | 16,10 %

Campo Sujo
1.181,03 hectares | 32,22 %

Cerrado Rupestre
181,07 hectares | 4,94 %

Cerrado Ralo
615,49 hectares | 16,79 %

Cerrado Típico
91,00 hectares | 2,48 %

Cerrado Denso
28,44 hectares | 0,78 %

Cerradão
157,21 hectares | 4,29 %

Mata de Galeria
790,13 hectares | 21,56 %

Reflorestamento
30,91 hectares | 0,84 %

Vegetação Nativa Perturbada
940,46 hectares | 25,66 % da Vegetação Nativa

Vegetação Nativa Perturbada

O estudo de Análise de Impacto sob a vegetação nativa da bacia do córrego Feio, feita através das técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto, permitiu identificar na área de vegetação nativa remanescente as fitofisionomias existentes dentro da bacia e seus diferentes estágios de conservação.

A bacia do córrego Feio possui uma área de 9.393,17 hectares. Deste total, 60,98% está ocupada por atividades antrópicas e 39,02% da área está coberta por vegetação nativa, sendo que, **1/4 desta área está perturbada**. Os impactos identificados são, sobretudo, as queimadas recorrentes e a expansão de espécies invasoras, reduzindo a oferta de serviços ecossistêmicos. Este estudo direciona o trabalho de restauração em campo e junto com os produtores o CCA tem atuado como facilitador nos encontros entre produtores, poder público e DAEPA (Departamento de Água e Esgoto de Patrocínio) para a **criação da Brigada de Incêndio em modelo colaborativo entre produtores e brigadistas.**

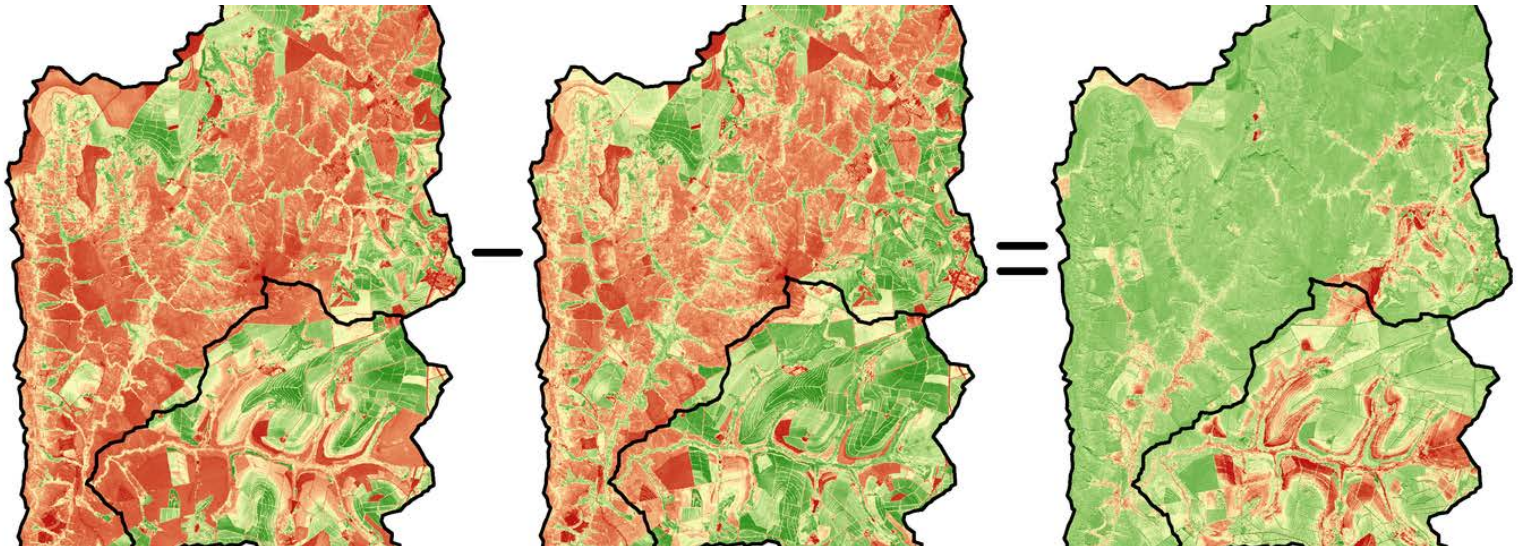
IMPACTO DA GEADA

Resultado PIPC

Patrocínio

Impacto da geada na bacia do córrego Feio

A região do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba foi severamente afetada no dia 20 de junho de 2021 pela ocorrência de uma das geadas mais intensas dos últimos anos. Fizemos uma análise para entender como a geada afetou a bacia do córrego Feio e esta mostrou que dos 3.063,81 hectares em produção de café, 869,14 hectares (28,37%) foram atingidos, sobretudo na região da micro-bacia do córrego da Barrinha. Além da área produtiva, houve também impacto na vegetação nativa, onde dos 947,34 hectares de vegetação nativa florestal presentes na bacia, 30,42% foram atingidas, representando uma área de 288,21 hectares.



Fazenda na bacia do córrego Feio atingida pela geada

OFICINA PIPC COM PARTES INTERESSADAS

Resultado PIPC

Serra do Salitre

A primeira **oficina do Programa de Investimento no Produtor Consciente em Serra do Salitre** aconteceu no dia 11 de novembro de 2021. O objetivo foi apresentar o PIPC para a comunidade, assim como, o **diagnóstico da bacia do ribeirão Grande** elaborado pelo SEBRAE/MG. Esse momento proporcionou o diálogo entre os atores locais sobre o status de conservação da bacia e possibilitou refletir sobre como poderiam contribuir para a construção de paisagens produtivas sustentáveis na bacia do ribeirão Grande.

Representantes do poder público, agências de assistência técnica, mineração e outros atores locais de **18 instituições** estavam representadas por **33 pessoas**, além da presença de **11 produtores rurais** que aderiram ao PIPC. A oficina foi essencial para reforçar a parceria com o poder público e outros parceiros como **EMATER** e, também, possibilitou o diálogo com a **COPASA** cuja proposta de parceria para cercamento das APPs (Áreas de Preservação Permanente) esta em avaliação.

Guilherme Silva, analista do CCA falando demonstrando sobre infiltração de água no solo.

Fabiana Vilela, analista do SEBRAE, apresentando os resultados do diagnóstico da bacia do ribeirão Grande

Momento de diálogo entre os participantes sobre os problemas apresentados no diagnóstico

Wellington Ferrari, agrônomo do CCA, apresentou exemplos de estratégias climaticamente inteligentes

Momento de diálogo entre os participantes sobre como contribuir para a conservação da bacia

Equipe do CCA

IMPLEMENTAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS

Resultado PIPC

Serra do Salitre

As atividades de implementação em Serra do Salitre iniciaram-se no dia 06 de dezembro de 2021. Uma área de **46,31 hectares**, em **20 propriedades** esta conservada pelas estratégias implementadas. O total investido pela Prefeitura de Serra do Salitre foi de **R$64.766,00** (Sessenta e quatro mil, setecentos e sessenta e seis reais) na manutenção de uma equipe de **nove pessoas, durante 3 meses**. Além disso, a prefeitura disponibilizou **ferramentas** para a execução das ações, **equipamentos de proteção individual** para cada colaborador e **máquinas** para desenvolvimento das estratégias.

Esse apoio do poder público além de apoiar a restauração de áreas de vegetação nativa das propriedades de **16 produtores**, também beneficiará os quase **12mil moradores** de Serra do Salitre.

Equipe de trabalhadores de campo

Visita do conselheiro do CCA, Michael Becker, à Serra do Salitre

Equipe de trabalhadores de campo

VIVEIRO DE MUDAS

Resultado PIPC

Serra do Salitre

Durante o período de implementação das estratégias PIPC, a prefeitura de Serra do Salitre também disponibilizou **um espaço para depósito das mudas**, onde havia uma pessoa responsável por oferecer todos os cuidados necessários para a manutenção das mesmas até o momento de transportá-la para campo.

RESULTADO DA ADESÃO PRODUTORES

Resultado PIPC

Serra do Salitre

A área prioritária da bacia do ribeirão Grande, possui **167 propriedades** e está localizada no alto da bacia e no ribeirão Cachoeira afluente do ribeirão Grande.

Neste primeiro ciclo, **51 propriedades foram visitadas e cadastradas.** O diagnóstico foi feito através das visitas às áreas de vegetação nativa das propriedades e da análises de ortofotomosaico, sendo confeccionados os PIPs (Planos individuais de propriedade) para **20 propriedades de 16 produtores**.

Ao todo, neste primeiro ciclo em Serra do Salitre, as estratégias de Paisagens Conectadas geraram uma área de **50 hectares de vegetação nativa** conservadas utilizando um total de **13 estratégias de agricultura climaticamente inteligente.**

Diagnóstico na fazenda São Geraldo, acompanhado pelo produtor Claudio Manuel Ribeiro

Diagnóstico na fazenda São Geraldo, acompanhado pelo produtor Claudio Manuel Ribeiro

Diagnóstico na fazenda Estilo, acompanhado pelo produtor Bruno Pedron

DIÁLOGO COM ATORES LOCAIS

Resultado PIPC

Visitamos e dialogamos para apresentar o CCA aos atores das áreas de expansão dos municípios vizinhos, de Coromandel, Rio Paranaíba e Monte Carmelo. Como resultados assinamos o **Termo de Parceria com o município de Coromandel** nos mesmos moldes de Serra do Salitre e estamos encaminhando o contrato com a poder público de Rio Paranaíba, para selar a parceria ainda no primeiro semestre de 2022.

Reunião com o prefeito Bruno Valadres, da Prefeitura de Coromandel

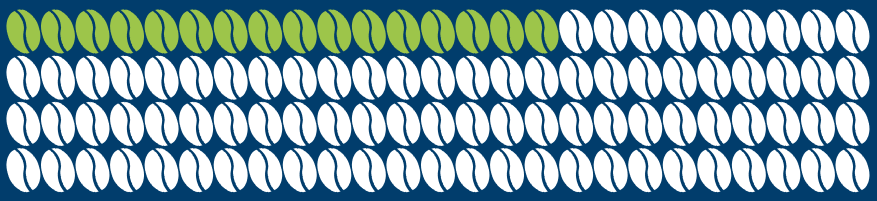
Reunião com o prefeito Valdemir Diógenes, da Prefeitura de Rio Paranaíba

Visita à Montccer Monte Carmelo

Visita à UFV Rio Paranaíba

Visita ao Café Plus Rio Paranaíba

INDICADORES DE DESEMPENHO

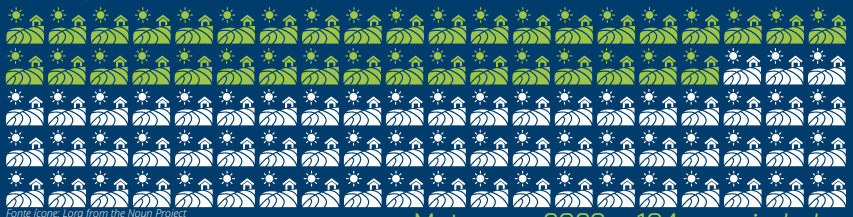


477ha

Com estratégias climate-smart

Meta para 2023 - *3000mil hectares*

17% **Propriedades beneficiadas**



Fonte ícone: Lora from the Noun Project

Meta para 2023 - 184 *propriedades*

CO_2

367.334 tCO2e

Potencial de sequestro de carbono

Computo das Reservas Legais, Áreas de Preservação Permanente (APPs) e outras áreas de vegetação nativa nas 77 propriedades PIPC

Área nativa em processo de restauração

Bacia do Córrego Feio Patrocínio

Bacia do ribeirão Grande Serra do Salitre

48mil

Árvores plantadas

Meta para 2023 - *200mil mudas*

CURSO COLETORES DE SEMENTES

Curso "Sementes do Cerrado - Formação de Coletores de Sementes e Restauradores do Cerrado"

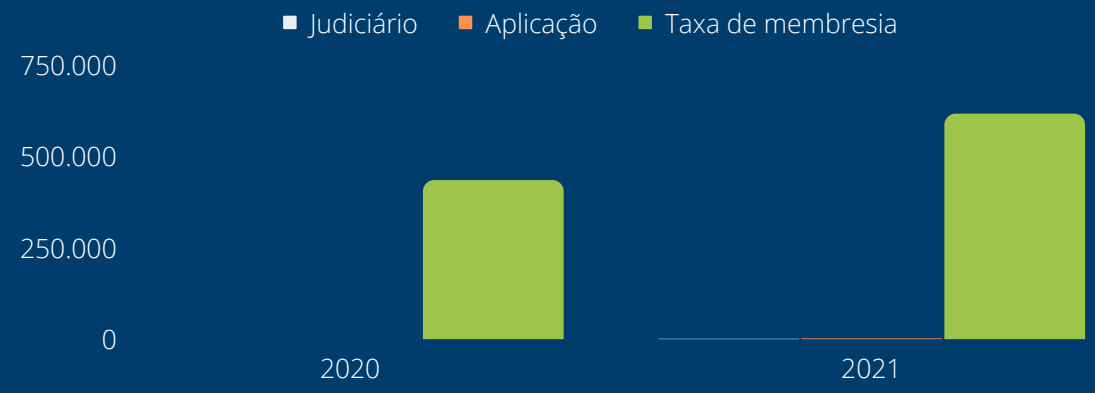
- 8 instituições envolvidas
- 20 horas de conteúdo
- 10 horas de aula prática
- 1187 inscritos
- 495 homens completaram o curso
- 434 mulheres completaram o curso

PRESTAÇÃO DE CONTAS

RECEITAS

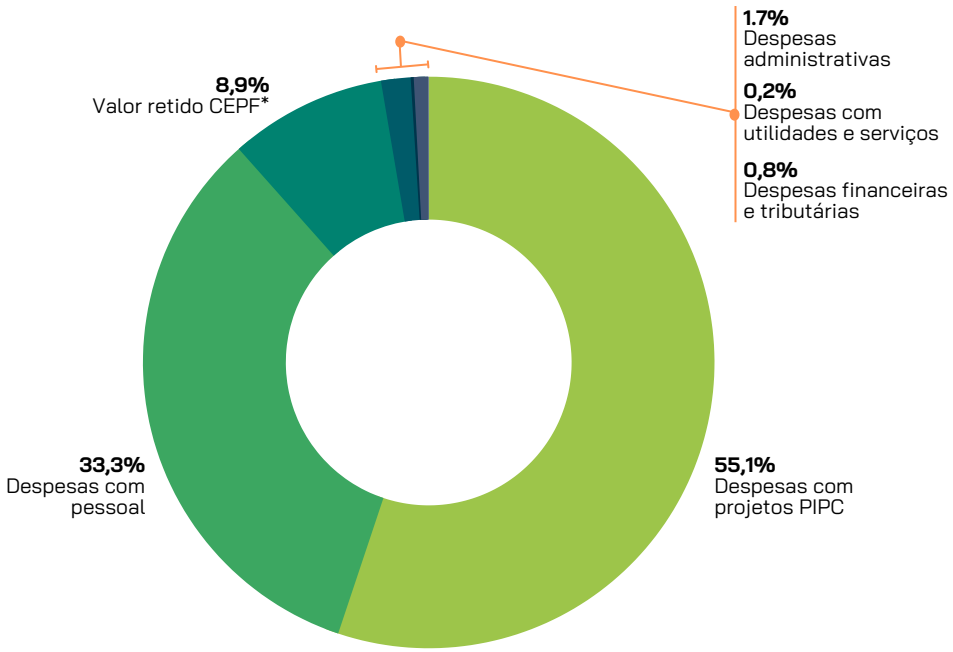
Pagamento taxa associativa - Em relação ao ano de 2020 houve um aumento de 42% na valor da receita, somando um total de R$ 614.525,31 (Seiscentos e quatorze mil, quinhentos e vinte e cinco reais e trinta e um centavos). Esse aumento foi devido à entrada de três novas empresas associadas: Cofco Internacional, Volcafé e NKG Stockler e valores dos investimentos bancários.

Promotoria Pública de Justiça do Meio Ambiente - Essa fonte de recursos é oriunda das doações feitas através dos TACs - Termos de Ajustamento de Conduta, celebrados entre a Promotoria de Justiça de Defesa do Meio Ambiente em Patrocínio, no Alto do Paranaíba e os compromissários. O montante total recebido em 2021 foi de R$ 1.200,00 (Um mil e duzentos reais).



DESPESAS

No ano de 2021, o valor total das despesas foram de R$ 517.604,20 (quinhentos e dezessete mil, seiscentos e quatro reais e vinte centavos).

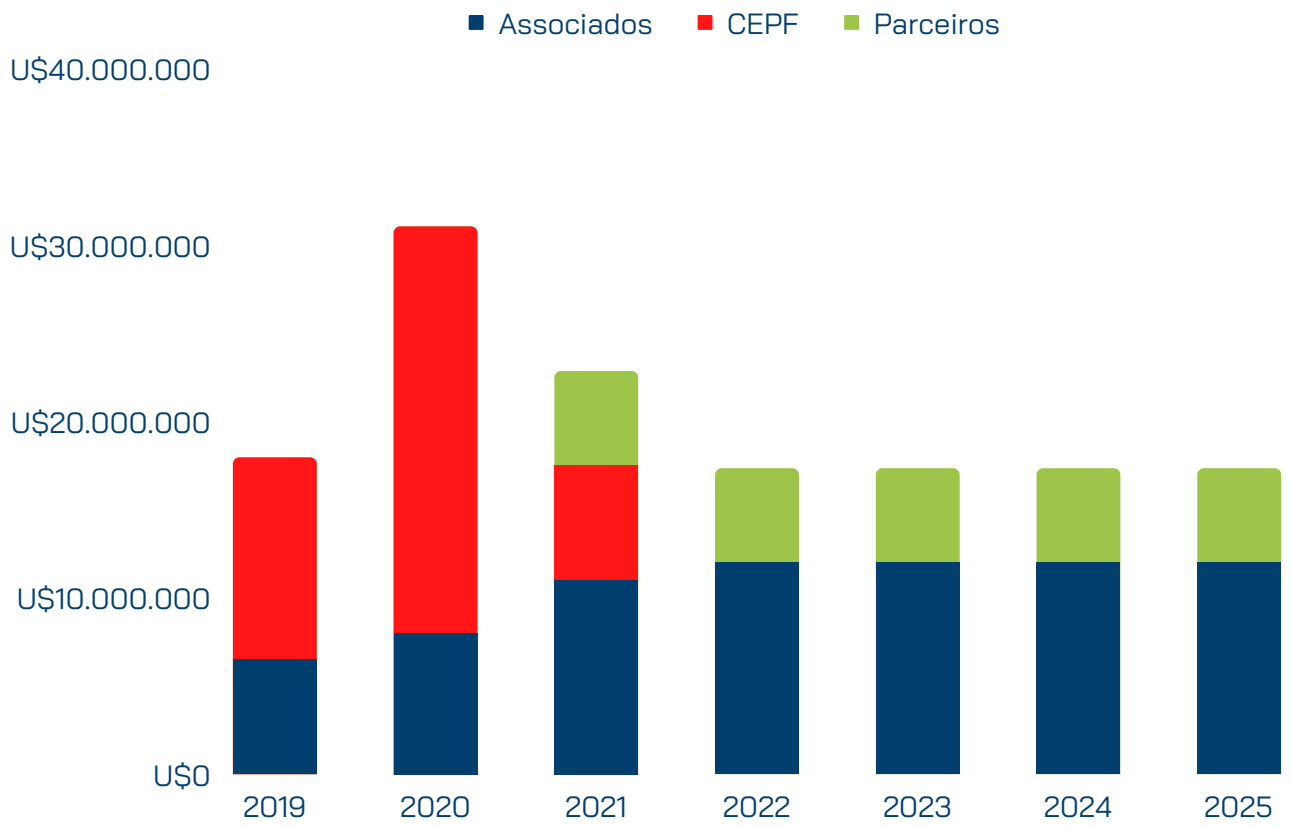


**valor retido pelo CEPF que será devolvido ao Consórcio após a aprovação do relatório final*

BALANÇO GERAL CCA 2019-2021

Durante a implementação do PIPC nos anos de 2019 a 2021 foi movimentado um **montante total U$665,066.13**, sendo **U$410,066.13 financiados pelo CEPF** e **U$255,000.00 proveniente da taxa de membresia** paga pelos associados. Somado a isso, temos o valor estimado de **U$ 53,288.00 das parcerias** estabelecidas com poder público e iniciativa privada, totalizando um montante de U$718.354,13.

Nossos associados tem o compromisso a longo prazo com os objetivos do CCA. Assim, até 2025 temos garantido os valores aportados pelos associados e pelos valores estimados dos serviços, equipamentos e máquinas, ofertados pelas parcerias firmadas. No entanto, nosso desafio é grande e para atingir o objetivo de implementar estratégias de agricultura climaticamente inteligente em sete municípios até 2025 é preciso que novos atores se engajem a este propósito coletivo de combate às mudanças climáticas.



*Valores computados de *Maio de 2019 a dezembro de 2021*

PLATAFORMA COLABORATIVA

Unidos pelo bem coletivo

Associados

NESPRESSO. | NKG Stockler | EXPOCACCER | LAVAZZA

VOLCAFE | cooxupé | 中粮国际 COFCO INTL | NESCAFÉ.

Financiador do projeto Piloto

CRITICAL ECOSYSTEM PARTNERSHIP FUND

Parceiros chave

DATERRA SUSTAINABLE COFFEE | PREFEITURA DE COROMANDEL NOVOS TEMPOS NOVAS ATITUDES | Prefeitura de Serra do Salitre Administração 2021-2024 Estado de Minas Gerais www.serradosalitre.mg.gov.br | Região do Cerrado Mineiro Denominação de Origem

Parceiros técnicos

HAGARI modelos sustentáveis | EMATER Minas Gerais | IEB INSTITUTO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO DO BRASIL | rede de sementes do cerrado

CoCriar | Lina Inglez | MESTRIA | SEBRAE Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Minas Gerais

Apoio

cer Vivo | imaflora | CONSERVAÇÃO INTERNACIONAL Brasil