



**AMAZONAS**  
GOVERNO DO ESTADO



# **Fortalecimento ambiental de combate as queimadas**

SUDAM

SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA

JANEIRO/2024

## Fortalecimento ambiental de combate as queimadas

Alçada do Projeto

Federal

Estadual

Outro

JANEIRO/2024

## Sumário

1. Título do projeto .....	4
2. Proponente do projeto .....	4
3. Resumo .....	4
4. Contextualização.....	4
5. Objetivo Geral .....	4
6. Objetivo Específico.....	5
7. Vínculo do projeto à uma estratégia nacional/regional de política pública .....	5
8. Metodologia.....	5
8.1. Público Alvo do projeto.....	5
8.2. Localização no território (com mapa) .....	5
8.3. Procedimentos.....	6
8.4. Estudos Ambientais.....	6
9. Meta (s)/ Etapa(s) do projeto.....	7
10. Resultado e Impacto esperado .....	8
11. Equipe gestora do projeto.....	8
11.1. Equipe executora .....	8
11.2. Equipe de apoio .....	10
12. Investimento .....	11
12.1. Fonte de recurso .....	11
12.2. Valor do projeto.....	11
12.3. Cronograma Físico-Financeiro.....	11
13. Gestão de Risco.....	12
13.1. Indicador do projeto.....	12
13.2. Análise de Risco.....	12
13. Referências.....	13
14. Anexos.....	14

## **1. Título do projeto**

Fortalecimento ambiental de combate as queimadas

## **2. Proponente do projeto**

Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Careiro – Criada pela Lei Municipal de Careiro nº 764, de 20 de maio de 2021, localizada na Avenida Mário Guedes da Silva, nº 391, Centro, 69250-000, contatos: (92) 9984390911, [semma.careiro@gmail.com](mailto:semma.careiro@gmail.com)

## **3. Resumo**

Fortalecimento ambiental de combate as queimadas é um projeto que será executado pela Secretaria de Meio Ambiente de Careiro, e trabalhará com estratégias para fortalecer os brigadistas locais e suas ações, com foco na prevenção e combate às queimadas ilegais. Visando alcançar seu objetivo, o projeto também irá promover um treinamento sobre combate a incêndios florestais para os brigadistas e eventos (oficinas, palestras e campanhas, dentre outros) para a população em geral, visando a prevenção e o apoio no combate de queimadas no município de Careiro – AM.

## **4. Contextualização**

De acordo com dados do "Programa Queimadas", do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), o Estado do Amazonas registrou 7.000 focos de queimadas em setembro de 2023. Um número acima da média, registrado durante um período de seca severa e de recorrentes anos de elevado desmatamento na região. No Município do Careiro a equipe de brigadistas local encontrou dificuldades para combater os altos números de focos de incêndio, que chegaram a 1.025 em apenas um dia. Os altos números de focos trouxeram como resultado um ambiente de baixa qualidade do ar, perda de biodiversidade, degradação ambiental, redução na visibilidade de motoristas e pedestres, suspensão de aulas, aumento de doenças respiratórias e aplicação de multas ambientais. Apesar dos esforços no combate às queimadas, fatores como as elevadas taxas de focos de incêndios, dificuldade na logística e recursos limitados, dificultaram uma cobertura total no Município. Desta forma, é importante que haja parcerias e investimento financeiro voltados a ações de prevenção e combate de problemáticas futuras, envolvendo altos índices de focos de incêndio no município de Careiro. De acordo com o Art. 225 da Constituição Federal, todos têm direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

## **5. Objetivo Geral**

Fortalecer os brigadistas locais e suas ações em Careiro, com foco na prevenção e combate de queimadas.

## 6. Objetivo Específico

- Promover eventos (oficinas, palestras e campanhas, dentre outros), visando a prevenção e o apoio no combate de queimadas no município de Careiro – AM;
- Treinar e equipar a equipe de brigadistas locais para atuarem no combate às queimadas, montando um plano de ação para o município de Careiro.

## 7. Vínculo do projeto à uma estratégia nacional/regional de política pública

O Projeto Fortalecimento ambiental de combate as queimadas se enquadra no **Eixo Meio Ambiente** e nos **Programas de Sustentabilidade e Conservação**; O Projeto irá atender a **sustentabilidade**.

Além do programa de Sustentabilidade, o de Conservação é outro programa que pode ser observado no Projeto e está diretamente relacionado a proteção dos recursos naturais de maneira racionalizada de modo a garantir a sua sustentabilidade para gerações futuras. Isso se dá, por exemplo, quando o índice de queimadas diminui e a qualidade do ar melhora. Por meio das ações propostas neste projeto, será possível trabalhar a Sustentabilidade e a Conservação do Meio Ambiente em Careiro.

## 8. Metodologia

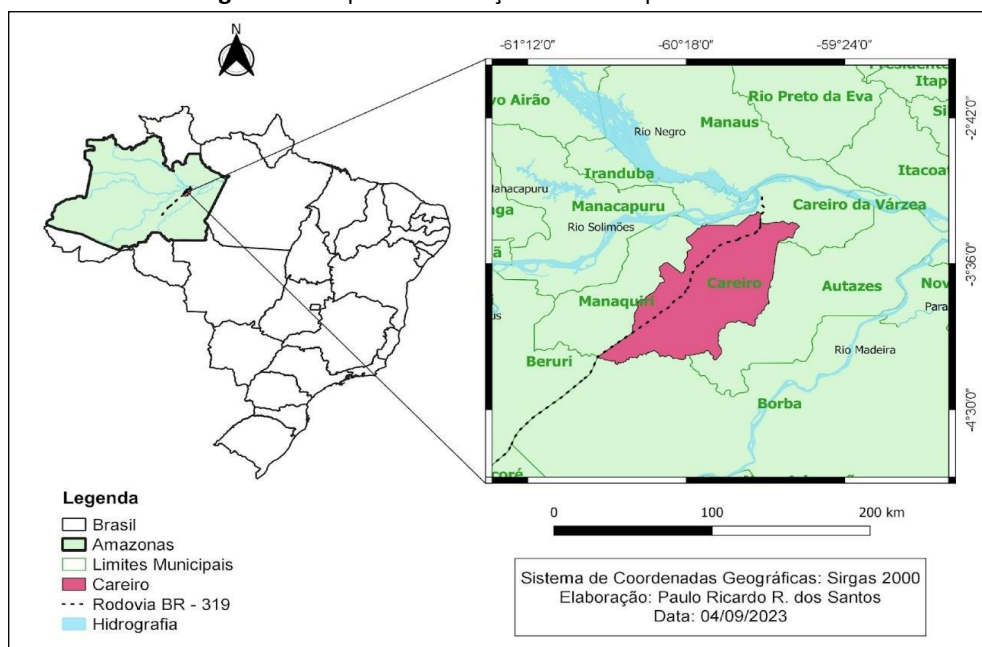
### 8.1. Público Alvo do projeto

O projeto será voltado para a equipe de brigadistas locais, associações de comunidades e escolas do Careiro. As atividades pretendem alcançar até 2.420 pessoas.

### 8.2. Localização no território (com mapa)

O município de Careiro (Figura 1) está localizado no estado do Amazonas, distante 124 km ao sul da capital Amazonense. Seus municípios limítrofes são Careiro da Várzea, Iranduba e Manaus ao norte; Manaquiri ao oeste; Autazes ao leste; Itacoatiara ao nordeste; e Borba ao sul.

Figura 1 – Mapa de localização do Município de Careiro.



### **8.3. Procedimentos**

**Meta 1 (realizar oficinas, palestras e campanhas para população visando a prevenção e o apoio no combate de queimadas)** – Para alcançar essa meta o projeto contará com a equipe de brigadistas locais da Secretaria de Meio Ambiente de Careiro e de Consultores externos que serão contratados para falarem de temas específicos envolvendo temáticas ambientais e noções de combate ao fogo. Alguns materiais serão necessários para a realização das atividades nas comunidades, instituições e escolas de Careiro (Computadores, cartolinas, banners, etc.).

**Meta 2 (Treinar e equipar a equipe de brigadistas locais para atuarem no combate às queimadas)** – Para alcançar essa meta o projeto irá promover um treinamento sobre combate a incêndios florestais para os brigadistas locais do Município de Careiro e adquirir os materiais necessários para o combate em campo e primeiros socorros.

A metodologia consistirá em um processo de ensino-aprendizagem que valorize os conhecimentos trazidos pelos participantes e ofereça subsídios para a mudança de paradigmas com relação à prática de queimadas. A abordagem dos temas se dará de forma transversal, integrando e conectando o conhecimento disponibilizado ao longo dos encontros.

Serão utilizadas estratégias de aulas expositivas, dinâmicas, diálogos temáticos, atividades em duplas e pequenos grupos, além de oficinas práticas e vivenciais. As ações de monitoramento e avaliação serão parte integrante de todas as atividades realizadas ao longo do projeto.

Visando difundir este projeto a SEMMA Careiro irá promover a divulgação do projeto através das mídias sociais da prefeitura do Careiro e das rádios locais do município. Ao decorrer das atividades serão elaboradas publicações apresentando o projeto, seus beneficiários, bem como professores, consultores e equipe envolvida, além de informações prioritárias para implantação das atividades.

### **8.4. Estudos Ambientais**

O Estudo Ambiental terá indicadores qualitativos e um período de coleta de dados de um ano. O seu objetivo será analisar a percepção ambiental do público envolvido no Projeto Fortalecimento ambiental de combate as queimadas. O Estudo de Percepção Ambiental buscará o conhecimento da relação que o público alvo estabeleceu com o meio ambiente local, com isso, será possível analisar de que forma o projeto impactou as pessoas envolvidas e construir uma consciência ambiental.

## 9. Meta (s)/ Etapa(s) do projeto

Sugere-se preencher os quadros modelo abaixo:

Especificação da Meta: Realizar oficinas, palestras e campanhas para população visando a prevenção e o apoio no combate de queimadas				Valor da Meta: R\$ 40.000,00				
	Etapa	Descrição da etapa	Tempo de execução previsto (Mês/Ano)	Und.	Qnt.	Valor unit.	Tipo despesa (Investimento ou Custeio)	Valor total
META 1	1.1	5 Oficinas sobre uso racional do fogo, orientações para evitá-lo e alternativas sustentáveis ao seu uso na agricultura.	Março e Abril – 2024/2025	População e alunos capacitados	80 pessoas	R\$ 1.000	Custeio	R\$ 5.000
	1.2	5 Oficinas sobre Mudança do clima e uso racional dos recursos hídricos.	Março e Abril – 2024/2025	População e alunos capacitados	80 pessoas	R\$ 1.000	Custeio	R\$ 5.000
	1.3	5 Oficinas sobre perda de biodiversidade e seus impactos para populações tradicionais.	Março e Abril – 2024/2025	População e alunos capacitados	80 pessoas	R\$ 1.000	Custeio	R\$ 5.000
	1.4	5 Oficinas sobre legislação ambiental (ODS) e modos de vida de ribeirinhos e populações originárias.	Março e Abril – 2024/2025	População e alunos capacitados	80 pessoas	R\$ 1.000	Custeio	R\$ 5.000
	1.5	5 oficinas sobre como acionar órgãos competentes para fiscalizar e combater infrações ambientais relacionados ao uso irregular do fogo (Corpo de Bombeiros -193, Polícia Militar – 190; IPAAM; IBAMA, SEMMA Careiro, Defesa Civil de Careiro). E orientações sobre possíveis sanções administrativas derivadas de condutas lesivas ao meio ambiente.	Março e Abril – 2024/2025	População e alunos capacitados	80 pessoas	R\$ 1.000	Custeio	R\$ 5.000
	1.6	Promover uma campanha de prevenção a incêndios florestais, junto a população em geral, valorizando o uso correto dos recursos naturais, por meio de programas nas rádios locais, produção de banner do projeto e adesivos educativos.	Julho e Agosto – 2024/2025	População capacitada	2000 pessoas	R\$ 15.000	Custeio e Investimento	R\$ 15.000
Especificação da Meta: Treinar e equipar a equipe de brigadistas locais para atuarem no combate às queimadas				Valor da Meta: R\$ 110,00.00				
	Etapa	Descrição da etapa	Tempo de execução previsto (Mês/Ano)	Und.	Qnt.	Valor unit.	Tipo despesa (Investimento ou Custeio)	Valor total
META 2	2.1	Compra de materiais para a brigada de incêndio florestal local.	Fevereiro a março/2024	---	---	R\$ 30.000	investimento	R\$ 30.000
	2.2	Treinamentos para combate a incêndios e primeiros socorros.	Abril – 2024/2025	Brigadistas capacitados	20 pessoas	R\$ 5.000	Custeio	R\$ 5.000
	2.3	Ações de monitoramento e combate às queimadas na sede e em comunidades rurais do Careiro.	Junho a dezembro - 2024/2025	-----	População em geral	R\$ 80.000	Custeio e Investimento	R\$ 75.000

## 10. Resultado e Impacto esperado

O projeto visa obter como resultados o aumento da conscientização e a redução do número de queimadas ilegais praticadas pela população no município de Careiro. Outro resultado importante a ser alcançado é a estruturação de uma equipe de brigadistas locais e de voluntários que disponham de materiais e equipamentos para combate a queimadas ilegais no município. Com o alcance dos resultados mencionados o projeto causará impactos positivos em relação ao contexto negativo que aconteceu no ano de 2023, onde o município de Careiro entrou em estado de emergência devido os altos números de ocorrências de queimadas, com as ações do projeto espera-se conseguir um ambiente com qualidade do ar aceitável a respiração da população, redução da perda de biodiversidade da região e da degradação ambiental, garantia da visibilidade pra tarfegabilidades nas estradas por motoristas e pedestres, não interrupção de aulas, redução de doenças respiratórias e diminuição de aplicação de multas ambientais. À vista disso, são esperadas transformações no pensamento crítico em relação às questões ambientais de todos os envolvidos, fazendo com que novas pessoas se conscientizem, efetivando uma responsabilidade coletiva local. No ponto de vista Socioeconômico a utilização correta de práticas de prevenção de incêndios, como o aceiro, que será tratada em oficinas, não impedirá que o pequeno agricultor possa realizar suas atividades de plantio, nem ser multado ou perder o controle das chamas, uma vez que, os incêndios são causados por falta de conhecimento, negligência e imprudência (Fonte: RW Engenharia). Por último, a qualificação dos brigadistas envolvidos no projeto acarretará em novas oportunidades de emprego e fonte de renda.

## 11. Equipe gestora do projeto

### 11.1. Equipe executora

<b>Nome</b>	Ronaldo Sousa Santos		
<b>Função no Projeto</b>	Secretario de Meio Ambiente de Careiro	<b>Telefone para contato</b>	(92)98439-0911
<b>E-mail</b>		<b>Telefone</b>	(92) 98439-0311
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Fazer a gestão do projeto		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro

<b>Nome</b>	Paulo Ricardo Ribeiro dos Santos		
<b>Função no Projeto</b>	Assessor Ambiental	<b>Telefone para contato</b>	(92)99391-4199
<b>E-mail</b>	Paulo11.santos80@gmail.com	<b>Telefone</b>	(92)99391-4199
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Elaborar o plano de ação e coordenar o projeto		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro



<b>Nome</b>	Adriano de Araujo Viana		
<b>Função no Projeto</b>	Assessor Ambiental	<b>Telefone para contato</b>	(92)99305-3022
<b>E-mail</b>	adriano.araujo.viana@live.com	<b>Telefone</b>	(92)99305-3022
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Executar planos de ação junto aos beneficiarios		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro

<b>Nome</b>	Angelica Gabrielli cruz dos santos		
<b>Função no Projeto</b>	Assistente Admistração	<b>Telefone para contato</b>	(92)99205-2730
<b>E-mail</b>	angelicagabrielli2@gmail.com	<b>Telefone</b>	(92)99205-2730
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Organizar documentos do projeto		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro

<b>Nome</b>	Fabio de Souza Sales		
<b>Função no Projeto</b>	Agente Ambiental	<b>Telefone para contato</b>	(92)99334-4286
<b>E-mail</b>	fabiosouzasales2906@gmail.com	<b>Telefone</b>	(92)99334-4286
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Auxiliar na Execução dos planos de ação junto aos beneficiarios		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro

<b>Nome</b>	Rene de Azevedo Silva		
<b>Função no Projeto</b>	Agente Ambiental	<b>Telefone para contato</b>	(92)98424-1849
<b>E-mail</b>	azevendorene07@gmail.com	<b>Telefone</b>	(92)98424-1849
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Auxiliar na Execução dos planos de ação junto aos beneficiarios		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro

<b>Nome</b>	Samuel Macena da Silva		
<b>Função no Projeto</b>	Agente Ambiental	<b>Telefone para contato</b>	(92)98412-5441
<b>E-mail</b>	samuelpmacena457@gmail.com	<b>Telefone</b>	(92)98412-5441
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Auxiliar na Execução dos planos de ação junto aos beneficiarios		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro

<b>Nome</b>	Jeimy kirki Coimbra de Oliveira		
<b>Função no Projeto</b>	Agente Ambiental	<b>Telefone para contato</b>	(92)98476-7541
<b>E-mail</b>	kirkicoimbra@gmail.com	<b>Telefone</b>	(92)98476-7541
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Auxiliar na Execução dos planos de ação junto aos beneficiarios		
<b>Instituição</b>	Prefeitura de Careiro	<b>Unidade/Setor</b>	SEMMA Careiro

### 11.2. Equipe de apoio

<b>Nome</b>	Consultor á definir		
<b>Função no Projeto</b>	Prestar consultoria	<b>Telefone para contato</b>	
<b>E-mail</b>			
<b>Perfil do pessoal de apoio</b>	<input type="checkbox"/> Pessoa Física <input type="checkbox"/> Pessoa Jurídica	<b>Tipo de contratação</b>	
<b>Atividades a serem realizadas</b>	Fazer treinamento sobre combate a queimadas e primeiros socorros para a equipe de brigadistas locais de Careiro		

## 12. Investimento

### 12.1. Fonte de recurso

Orçamento Geral da União ( ) Orçamento dos Estados ou Municípios (X) Outros fundos nacionais e internacionais, parcerias ( ) Parcerias Público-Privadas ( )

### 12.2. Valor do projeto

O Valor global do projeto será de R\$ 150.00,00

### 12.3. Cronograma Físico-Financeiro

Sugere-se preencher os quadros modelo abaixo:

ID	Metas/Tarefas	Unidade/Responsável	Início	Término
1	Realizar oficinas, palestras e campanhas para população visando a prevenção e o apoio no combate de queimadas	SEMMA Careiro	2023	2024
2	Treinar e equipar a equipe de brigadistas locais para atuarem no combate às queimadas	SEMMA Careiro	2023	2024

Tarefa ID	Elementos de dispêndio para cada meta	Ano 1 R\$	Ano 2 R\$	Total R\$
1	Contratações de RH	2.500	2.500	5.000
	Instalações preliminares			
	Máquinas e equipamentos	6.000	6.000	12.000
	Obras/ Instalações			
	Passagens	1.500	1.500	3.000
	Diárias	2.500	2.500	5.000
	Outros Serviços	7.500	7.500	
	<b>Total R\$</b>		20.000	20.000

Tarefa ID	Elementos de dispêndio para cada meta	Ano 1 R\$	Ano 2 R\$	Total R\$
2	Contratações de RH	8.000	8.000	16.000
	Instalações preliminares			
	Máquinas e equipamentos	30.000		30.000
	Obras/ Instalações			
	Passagens	4.000	4.000	8.000
	Diárias	4.000	4.000	8.000
	Outros Serviços	24.000	24.000	48.000
	<b>Total R\$</b>	<b>70.000</b>	<b>40.000</b>	<b>110.000,00</b>

### 13. Gestão de Risco

#### 13.1. Indicador do projeto

O projeto terá indicadores qualitativos e quantitativos, conforme abaixo:

- Quantidade de pessoas que participaram das oficinas;
- Análise de opinião dos beneficiários sobre o projeto;
- Avaliação da metodologia proposta no projeto;
- Avaliação dos brigadistas locais sobre melhorias ou pioras no combate a queimadas no Município;

#### 13.2. Análise de Risco

Sugere-se preencher o quadro modelo abaixo:

Ações ou Eventos de riscos à execução do projeto	Ações preventivas conter os riscos	Ações Corretivas para mitigar os riscos concretos
1. Manutenção do projeto	Criação de mecanismos de sustentabilidade financeira, elaboração de plano com as Estratégias de Sustentabilidade para médio e longo prazo	Os dados do projeto serão organizados e divulgados.
2. A cultura local, onde o desmatamento e as queimadas prevalecem como práticas agrícolas	Trabalharemos com metodologias de sensibilização e com a oferta de atividades adequadas à realidade dos beneficiários.	
3. Condições climáticas e de acesso	Veículo adequado	Essas condições nos limitam em certos períodos e precisamos ser resilientes. Procuraremos alugar um veículo adequado e definiremos nossa área de atuação e cronograma de execução das atividades observando os períodos de chuva e verão na região.

### **13. Referências**

PRDA 2024 – 2027 (<https://www.gov.br/sudam/pt-br/assuntos/planos-de-desenvolvimento/PRDA2427.pdf>) acesso janeiro 2024.

#### **UOL Brasil Escola**

([https://brasilecola.uol.com.br/educacao/sustentabilidade.htm#:~:text=Sustentabilidade%20%C3%A9%20a%20busca%20pelo,a%20preserva%C3%A7%C3%A3o%20do%20meio%20ambiente.](https://brasilecola.uol.com.br/educacao/sustentabilidade.htm#:~:text=Sustentabilidade%20%C3%A9%20a%20busca%20pelo,a%20preserva%C3%A7%C3%A3o%20do%20meio%20ambiente.))) acesso janeiro 2024.

#### **OECD**

([https://oeco.org.br/colunas/18246-oeco-15564/#:~:text=Conserva%C3%A7%C3%A3o%20nas%20leis%20brasileiras%20significa,integral%20a%20E2%80%9Cintocabilidade%20E2%80%9D.](https://oeco.org.br/colunas/18246-oeco-15564/#:~:text=Conserva%C3%A7%C3%A3o%20nas%20leis%20brasileiras%20significa,integral%20a%20E2%80%9Cintocabilidade%20E2%80%9D.))) Acesso janeiro 2024.

#### **INPE**

(<http://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/>) acesso dezembro 2023.

#### **FGV**

(<https://portal.fgv.br/noticias/queimadas-aumentam-23-chance-brasileiro-desenvolver-doencas-respiratorias-revela-estudo>) acesso janeiro 2024.

#### **SciELO Brasil**

(<https://www.scielo.br/j/epec/a/M8SfznHDFxysDyRbsyYrZJz/>) acesso Janeiro 2024.

14. Anexos

Trabalho de treinamento de brigadistas voluntários na comunidade do São José, Km 67 da BR 319



**Trabalho de combate a queimadas no mês de agosto de 2023 e na Estrada de Autazes, AM 254.**



**Trabalho de Combate dos brigadistas no Municipio de Careiro**

