

# TRABALHO APS

## CRÉDITOS DE CARBONO: UMA SOLUÇÃO PARA UM PLANETA MAIS SUSTENTÁVEL

### INTRODUÇÃO

EM UM MUNDO QUE ENFRENTA MUDANÇAS CLIMÁTICAS CADA VEZ MAIS INTENSAS, Torna-se urgente encontrar mecanismos que permitam reduzir ou compensar a emissão de gases de efeito estufa. Os chamados Créditos de Carbono têm ganhado destaque como uma ferramenta importante nesse contexto: eles representam a tonelada de dióxido de carbono (ou equivalente em outros gases) que foi evitada, removida ou capturada da atmosfera graças a um projeto verificado.

ESSENCEIAMENTE, FUNCIONAM ASSIM: UM PROJETO — POR EXEMPLO DE REFLORESTAMENTO, DE ENERGIA RENOVÁVEL OU DE CAPTURA DE CARBONO — REALIZA UMA AÇÃO QUE REDUZ EMISSÕES OU REMOVE CARBONO. ESSA AÇÃO GERA UM CRÉDITO DE CARBONO, QUE PODE SER COMPRADO POR EMPRESAS OU ORGANIZAÇÕES QUE DESEJAM COMPENSAR SUAS PRÓPRIAS EMISSÕES. AO ADQUIRIR ESSE CRÉDITO, A EMPRESA APOIA FINANCEIRAMENTE A AÇÃO QUE PROMOVEU A REDUÇÃO OU REMOÇÃO, E ASSIM CONTRIBUI PARA MITIGAR SEU IMPACTO AMBIENTAL.

VALE DESTACAR QUE NEM TODOS OS CRÉDITOS DE CARBONO SÃO IGUAIS: PARA QUE UM CRÉDITO SEJA CONSIDERADO DE QUALIDADE, O PROJETO QUE O EMITE PRECISA CUMPRIR CRITÉRIOS COMO ADICIONALIDADE (A REDUÇÃO SÓ OCORRERIA POR MEIO DAQUELE PROJETO), PERMANÊNCIA (A REDUÇÃO OU REMOÇÃO PRECISA SE MANTER NO TEMPO) E EVITAR VAZAMENTOS (QUANDO A AÇÃO NUM LOCAL GERA EMISSÕES EM OUTRO).

COM ISSO, OS CRÉDITOS DE CARBONO SE APRESENTAM COMO UMA PONTE ENTRE A NECESSIDADE DE REDUZIR EMISSÕES — ESPECIALMENTE EM SETORES DE DIFÍCIL DECARBONIZAÇÃO — E A PROMOÇÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS QUE CAPTURAM OU EVITAM GASES DE EFEITO ESTUFAS. POR MEIO DELES, EMPRESAS E ORGANIZAÇÕES PODEM ASSUMIR COMPROMISSOS MAIS AMBICIOSOS DE NEUTRALIZAÇÃO DE CARBONO, ENQUANTO PROJETOS AMBIENTAIS RECEBEM RECURSOS FUNDAMENTAIS PARA ACONTECER.

NO ENTANTO, É IMPORTANTE LEMBRAR QUE ELES NÃO SUBSTITUEM O ESFORÇO DIRETO DE REDUÇÃO DE EMISSÕES PELA PRÓPRIA FONTE POLUIDORA: ANTES DE COMPRAR CRÉDITOS, A EMPRESA PRECISA BUSCAR REDUZIR AO MÁXIMO SUAS EMISSÕES. OS CRÉDITOS SÃO UMA FERRAMENTA COMPLEMENTAR — NÃO A SOLUÇÃO COMPLETA — PARA A CRISE CLIMÁTICA.

ASSIM, OS CRÉDITOS DE CARBONO REPRESENTAM MAIS DO QUE UM CERTIFICADO FINANCEIRO: ELES SIMBOLIZAM O COMPROMISSO ENTRE ATIVIDADE ECONÔMICA E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, ABRINDO CAMINHOS PARA UM FUTURO EM QUE A ECONOMIA COLABORE COM O EQUILÍBrio DO PLANETA — E NÃO MAIS COM SUA DRENAGEM.

### OBJETIVOS

O PRINCIPAL OBJETIVO DOS CRÉDITOS DE CARBONO É REDUZIR O IMPACTO DAS ATIVIDADES HUMANAS SOBRE O MEIO AMBIENTE, COMPENSANDO AS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFAS RESPONSÁVEIS PELO AQUECIMENTO GLOBAL. ESSE MECANISMO BUSCA INCENTIVAR EMPRESAS, GOVERNOS E INDIVÍDUOS A ADOTAREM PRÁTICAS MAIS SUSTENTÁVEIS, PROMOVENDO UMA ECONOMIA DE BAIXO CARBONO.

ALÉM DISSO, OS CRÉDITOS DE CARBONO TÊM A FUNÇÃO DE ESTIMULAR O INVESTIMENTO EM PROJETOS AMBIENTAIS, COMO O REFLORESTAMENTO, A PRESERVAÇÃO DE FLORESTAS NATIVAS, A PRODUÇÃO DE ENERGIA LIMPA E O MANEJO RESPONSÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS. ESSES PROJETOS AJUDAM A CAPTURAR OU EVITAR EMISSÕES, CRIANDO BENEFÍCIOS AMBIENTAIS E SOCIAIS NAS COMUNIDADES ENVOLVIDAS.

OUTRO OBJETIVO IMPORTANTE É CRIAR UM MERCADO SUSTENTÁVEL, ONDE CADA TONELADA DE CARBONO POUPADA TENHA VALOR ECONÔMICO. DESSA FORMA, AS EMPRESAS QUE REDUZEM SUAS EMISSÕES PODEM VENDER CRÉDITOS PARA AQUELAS QUE AINDA NÃO CONSEGUEM ATINGIR SUAS METAS, INCENTIVANDO UM CICLO POSITIVO DE RESPONSABILIDADE E INOVAÇÃO AMBIENTAL.

POR FIM, OS CRÉDITOS DE CARBONO TAMBÉM VISAM AUMENTAR A CONSCIENTIZAÇÃO GLOBAL SOBRE A IMPORTÂNCIA DA COMPENSAÇÃO DAS EMISSÕES E DA PRESERVAÇÃO DO PLANETA. MAIS DO QUE UMA SOLUÇÃO FINANCEIRA, ELES REPRESENTAM UM COMPROMISSO COLETIVO COM O FUTURO, UNINDO DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE.

### METODOLOGIA

ESTE TRABALHO FOI DESENVOLVIDO POR MEIO DE PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL, COM O OBJETIVO DE COMPREENDER O FUNCIONAMENTO E A IMPORTÂNCIA DOS CRÉDITOS DE CARBONO NO COMBATE ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS. FORAM ANALISADOS ARTIGOS CIENTÍFICOS, SITES INSTITUCIONAIS E RELATÓRIOS AMBIENTAIS, COMO OS DO WORLD ECONOMIC FORUM E DA CONSERVATION INTERNATIONAL, QUE ABORDAM PRÁTICAS DE COMPENSAÇÃO E SUSTENTABILIDADE.

A PESQUISA TEVE CARÁTER QUALITATIVO E DESCRIPTIVO, BUSCANDO IDENTIFICAR COMO O MERCADO DE CARBONO ATUA NA REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFAS E NA PROMOÇÃO DE PROJETOS SUSTENTÁVEIS, COMO O REFLORESTAMENTO E O USO DE ENERGIA LIMPA.

POR FIM, AS INFORMAÇÕES OBTIDAS FORAM ORGANIZADAS E INTERPRETADAS PARA CONSTRUIR UMA VISÃO CLARA SOBRE O PAPEL DOS CRÉDITOS DE CARBONO COMO INSTRUMENTO DE MITIGAÇÃO AMBIENTAL E INCENTIVO À ECONOMIA VERDE.



ALÉM DISSO, FORAM UTILIZADOS DADOS COMPARATIVOS DE DIFERENTES PAÍSES E ORGANIZAÇÕES PARA COMPREENDER COMO AS POLÍTICAS PÚBLICAS E AS INICIATIVAS PRIVADAS INFLUENCIAM A COMERCIALIZAÇÃO E O VALOR DOS CRÉDITOS DE CARBONO. ESSA ANALISE PERMITIU OBSERVAR A RELAÇÃO ENTRE REGULAMENTAÇÃO AMBIENTAL, INCENTIVOS ECONÔMICOS E OS RESULTADOS OBTIDOS NA REDUÇÃO DAS EMISSÕES GLOBAIS DE CO<sub>2</sub>.

TAMBÉM FORAM CONSIDERADOS ESTUDOS DE CASO DE EMPRESAS E PROJETOS QUE IMPLEMENTAM PRÁTICAS DE COMPENSAÇÃO, A FIM DE IDENTIFICAR SEUS IMPACTOS SOCIAIS E AMBIENTAIS. ESSA ETAPA CONTRIBUIU PARA REFORÇAR A IMPORTÂNCIA DA INTEGRAÇÃO ENTRE CIÊNCIA, ECONOMIA E SUSTENTABILIDADE, DEMONSTRANDO COMO O MERCADO DE CARBONO PODE SER UMA FERRAMENTA EFICAZ PARA PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL EM ESCALA GLOBAL.

### RESULTADOS

OS RESULTADOS OBTIDOS A PARTIR DA PESQUISA EVIDENCIARAM QUE OS CRÉDITOS DE CARBONO REPRESENTAM UMA DAS PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS GLOBAIS PARA MITIGAR OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS. ESSE SISTEMA TEM SE MOSTRADO EFICAZ AO ESTIMULAR EMPRESAS, GOVERNOS E INSTITUIÇÕES A REDUZIREM SUAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFAS, POR MEIO DE INVESTIMENTOS EM PROJETOS DE REFLORESTAMENTO, ENERGIAS RENOVÁVEIS E PRÁTICAS PRODUTIVAS MAIS LIMPAS. OBSERVOU-SE QUE, EM PAÍSES ONDE O MERCADO DE CARBONO É MAIS CONSOLIDADO, HÁ UMA DIMINUIÇÃO SIGNIFICATIVA NAS EMISSÕES E UM AUMENTO NA CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL ENTRE OS SETORES PÚBLICO E PRIVADO.

VERIFICOU-SE TAMBÉM QUE O COMÉRCIO DE CRÉDITOS DE CARBONO NÃO APENAS CONTRIBUI PARA A PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, MAS TAMBÉM MOVIMENTA A ECONOMIA VERDE, CRIANDO NOVAS OPORTUNIDADES DE EMPREGO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. MUITOS PROJETOS DE COMPENSAÇÃO ANALISADOS MOSTRARAM IMPACTOS POSITIVOS NAS COMUNIDADES LOCAIS, PROMOVENDO INCLUSÃO SOCIAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. ESSE RESULTADO REFORÇA A IDEIA DE QUE SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA PODEM CAMINHAR JUNTAS, DESDE QUE HAJA UMA GESTÃO RESPONSÁVEL E TRANSPARENTE DOS RECURSOS.

NO ENTANTO, A PESQUISA APONTOU DESAFIOS IMPORTANTES, COMO A FALTA DE PADRONIZAÇÃO NAS CERTIFICAÇÕES E A DIFICULDADE DE FISCALIZAÇÃO DOS PROJETOS EM ALGUNS PAÍSES. EM CERTOS CASOS, OBSERVOU-SE QUE A COMPENSAÇÃO DE CARBONO É USADA APENAS COMO ESTRATÉGIA DE MARKETING, SEM COMPROMISSO REAL COM A REDUÇÃO DAS EMISSÕES. PORTANTO, DESTACA-SE A NECESSIDADE DE POLÍTICAS PÚBLICAS MAIS EFICAZES, ALÉM DE MAIOR ENGAGEMENT DA SOCIEDADE E DAS EMPRESAS, PARA QUE O MERCADO DE CRÉDITOS DE CARBONO ALCANCE SEU VERDADEIRO POTENCIAL COMO INSTRUMENTO DE TRANSFORMAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL.

### REFERÊNCIAS

COM BASE NAS REFERÊNCIAS CONSULTADAS, OBSERVOU-SE QUE O MERCADO DE CRÉDITOS DE CARBONO TEM PAPEL ESSENCIAL NA CONSTRUÇÃO DE UMA ECONOMIA MAIS SUSTENTÁVEL E DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL. AS ANÁLISES DO WORLD ECONOMIC FORUM (2023) E DA ONU MEIO AMBIENTE (2023) MOSTRAM QUE, EMBORA EXISTAM DESAFIOS DE REGULAÇÃO E TRANSPARÊNCIA, O SISTEMA É UMA DAS ALTERNATIVAS MAIS PROMISSORAS PARA REDUZIR EMISSÕES EM LARGA ESCALA. A CONSERVATION INTERNATIONAL (2022) REFORÇA AINDA QUE ESSES PROJETOS CONTRIBUEM NÃO SÓ PARA A PROTEÇÃO AMBIENTAL, MAS TAMBÉM PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL E ECONÔMICO DAS COMUNIDADES ENVOLVIDAS.

