

# Consultoria Técnica de Diálogo com o Setor Empresarial de Monitoramento e Avaliação do Plano Nacional de Adaptação às Mudanças Climáticas (PNA)

**Produto 1** — Levantamento estruturado em plataforma digital

Thais Camolesi Guimarães

Por ordem do



Ministério Federal  
do Meio Ambiente, Proteção da Natureza  
e Segurança Nuclear

Por meio da



Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



**PROADAPTA**  
Adaptação à Mudança do Clima

MINISTÉRIO DO  
MEIO AMBIENTE



**PÁTRIA AMADA  
BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

da República Federal da Alemanha

Elaborado por:

**Thais Camolesi Guimarães**

Este documento foi produzido por consultores independentes no âmbito da implementação do Projeto Apoio ao Brasil na Implementação da sua Agenda Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (ProAdapta).

O ProAdapta é fruto da parceria entre o Ministério do Meio Ambiente do Brasil (MMA) e o Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear (BMU, sigla em alemão), no contexto da Iniciativa Internacional para o Clima (IKI, sigla em alemão) e implementado pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ).

Todas as opiniões aqui expressas são de inteira responsabilidade dos autores, não refletindo necessariamente a posição da GIZ e do MMA. Este documento não foi submetido à revisão editorial.

#### **MMA**

Nelcilândia Pereira de Oliveira Kamber (Diretora)

Adriana Brito da Silva

Luiz Paulo de Oliveira Silva.

Núbia Elizabeth de Santana e Silva

#### **Equipe Técnica GIZ**

Ana Carolina Câmara (Coordenação)

Luciana Alves (Assessora Técnica)

#### **Equipe Técnica – Empresa de consultoria**

Thais Camolesi Guimarães

#### **Ministério do Meio Ambiente**

Esplanada dos Ministérios, Bloco B, Brasília/DF, CEP 70068 901

Telefone: + 55 61 2028-1206

#### **Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Sede da GIZ: Bonn e Eschborn

GIZ Agência Brasília

SCN Quadra 01 Bloco C Sala 1501

Ed. Brasília Trade Center 70.711-902 Brasília/DF

T + 55-61-2101-2170

E [giz-brasilien@giz.de](mailto:giz-brasilien@giz.de)

[www.giz.de/brasil](http://www.giz.de/brasil)

A encargo de:

**Ministério Federal do Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear (BMU) da Alemanha**

BMU Bonn:

Robert-Schuman-Platz 3 53175 Bonn, Alemanha

T +49 (0) 228 99 305-0

Diretora de Projeto:

**Ana Carolina Câmara**

T:+55 61 9 99 89 71 71

T +55 61 2101 2098

E [ana-carolina.camara@giz.de](mailto:ana-carolina.camara@giz.de)

Brasília, dezembro 2020

**Consultoria Técnica de Diálogo com o Setor  
Empresarial de Monitoramento e Avaliação  
do Plano Nacional de Adaptação às Mudanças  
Climáticas (PNA)**

---

**Produto 1 – Levantamento estruturado em  
plataforma digital**

**Thais Camolesi Guimarães  
Contrato nº 83363937**



**Consultoria Técnica de Diálogo com o Setor Empresarial de Monitoramento e Avaliação do Plano Nacional de Adaptação às Mudanças Climáticas (PNA)**

**Produto 1 – Levantamento estruturado em plataforma digital**

**1. Introdução**

A presente consultoria técnica integra o projeto “Apoio ao Brasil na Implantação da Agenda Nacional de Adaptação à Mudança do Clima - PROADAPTA”, fruto da parceria entre o Ministério do Meio Ambiente do Brasil (MMA) e o Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear (BMU, sigla em alemão), no contexto da Iniciativa Internacional para o Clima (IKI, sigla em alemão) e implementado pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ).

O ProAdapta visa favorecer o aumento da resiliência climática do Brasil, por meio da implementação efetiva da Agenda Nacional de Adaptação, mediante o apoio ao Ministério do Meio Ambiente (MMA) nos processos de coordenação e cooperação entre as três esferas de governo, setores econômicos e sociedade civil, uma vez que os impactos da mudança do clima ocorrem em escala local, mas as medidas de enfrentamento dependem de ações coordenadas e implementadas em diferentes estratégias setoriais ou temáticas.

O Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, lançado em maio de 2016 pela Portaria Ministerial n. 150 de 10 de maio de 2016, prevê ciclos de execução de quatro anos com suas respectivas revisões, conforme orientação legal para o Plano Nacional sobre Mudança do Clima, definido pelo Decreto nº 6.263/2010, contando com um sistema de monitoramento e avaliação. Assim, no segundo semestre de 2017 foi lançado o [1º Relatório de Monitoramento e Avaliação 2016-2017 do PNA](#)<sup>1</sup> que trouxe informações acerca da evolução das metas e diretrizes nacionais para adaptação e permitiu dimensionar os desafios existentes para o alcance dos objetivos traçados.

O Relatório Final de Monitoramento e Avaliação do PNA busca avaliar a evolução das metas e diretrizes nos anos de 2018 a 2020 e realizar uma avaliação final do 1º ciclo do Plano, com o

---

<sup>1</sup> 1º Relatório de Monitoramento e Avaliação 2016-2017 do PNA está disponível no link do MMA conforme a seguir:  
<https://www.mma.gov.br/images/arquivo/80182/GTTm/RelatorioMonitoramento.pdf> (acesso em 28/11/2019)

## ***Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital***

objetivo de disponibilizar à sociedade brasileira os avanços obtidos nas estratégias setoriais e/ou temáticas do Plano. Em julho de 2020 foi iniciado o levantamento de informações das 13 estratégias setoriais e temáticas do PNA, vinculadas ao Governo Federal. Considerando que o setor empresarial participou do processo de construção do PNA e possui grande potencial de contribuição para a implementação da agenda de adaptação, faz-se necessário o estabelecimento de um diálogo específico, por meio de entidades e fóruns representativos, para complementação do Relatório Final de Monitoramento e Avaliação do PNA.

Nesse contexto, a presente consultoria técnica tem como objetivo ***“levantar informações junto ao setor empresarial, por meio de entidades e fóruns representativos pré-definidos, que servirão de subsídios para elaboração do Relatório Final de Monitoramento e Avaliação do Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (PNA) para os anos de 2018 – 2020”***.

O presente relatório constitui o ***Produto 1*** da consultoria técnica, que tem por objetivo apresentar o **levantamento estruturado em plataforma digital para coleta de informações do setor empresarial e disponibilizado online**.

### **2. Identificação do público-alvo**

A identificação e justificativa do público-alvo selecionado para o levantamento digital junto ao setor privado constitui a atividade B da presente contratação.

Conforme estabelecido no Termo de Referência da presente contratação, o público-alvo do levantamento junto ao setor privado serão as empresas que participam das maiores redes empresariais do país: Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS), Carbon Disclosure Project (CDP), Centro de Estudos em Sustentabilidade da Fundação Getulio Vargas (FGVces), Rede Brasil do Pacto Global das Nações Unidas, Instituto Ethos e Envolverde, sendo que estas seis redes se congregam na Iniciativa Empresarial em Clima (IEC) que é a principal articulação de empresas brasileiras em torno do tema das mudanças climáticas. Também são alvo do levantamento empresas participantes da Rede Clima da Confederação Nacional da Indústria (CNI).

## **Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

Para validar a amostra selecionada e buscar levantar outras redes empresariais existentes além das propostas acima, foram realizadas diversas pesquisas, utilizando os seguintes termos de busca: “rede empresarial clima”, “rede empresarial mudanças climáticas”, “rede empresarial mudança do clima”, “empresas mudanças climáticas”, “empresas mudança do clima”, “empresas mudanças climáticas fórum”, “empresas mudança do clima fórum”, “empresas mudanças climáticas rede”, “empresas mudança do clima rede”, “setor privado clima redes”. Todos os resultados encontrados fazem referência a alguma das redes participantes da IEC ou ao fórum de mudança do clima da CNI.

Tais redes são também as únicas mencionadas no capítulo “redes empresariais e sua atuação na agenda de adaptação à mudança do clima” na Plataforma AdaptaCLIMA (Tabela 1). Dessa forma, é possível afirmar que as redes selecionadas (IEC e suas associadas, e CNI) são representativas para aplicação do monitoramento do PNA junto ao público empresarial.

*Tabela 1. Redes empresariais selecionadas para contatar o público-alvo do levantamento*

<b>Redes empresariais atuando na agenda de adaptação à mudança do clima no Brasil</b>
Iniciativas Empresariais em Clima (IEC): São uma rede formada por representantes de organizações que reúnem empresas com atuação na questão das mudanças climáticas: a CT Clima, do CEBDS; a EPC, do FGVces; o Fórum Clima, do Ethos; o GT de Energia e Clima, da Rede Brasileira do Pacto Global; e a Rede Clima da Indústria Brasileira, da CNI. Seus principais objetivos são: alinhar temas e agendas de cada iniciativa, buscando sinergias e propondo ações conjuntas que possam contribuir para o Brasil rumo a uma economia de baixo carbono; reunir as informações e conteúdos produzidos por cada iniciativa e promover seu intercâmbio, otimizando recursos, qualificando as ações e potencializando a atuação empresarial frente às mudanças climáticas; fortalecer o posicionamento desse grupo de empresas no diálogo com o governo, com base em uma agenda propositiva.
Carbon Disclosure Project (CDP): Organização internacional sem fins lucrativos que motiva empresas e cidades a divulgarem seus impactos ambientais, fornecendo um banco de dados reportados voluntariamente. Possui seções específicas sobre adaptação a mudança do clima no seu questionário de Mudanças Climáticas, gerando um banco de dados corporativos sobre o tema.
Câmara Temática de Energia e Mudanças do Clima (CTClima) - <a href="#"><u>Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS)</u></a> : Associação civil sem fins lucrativos que promove o desenvolvimento sustentável nas empresas que atuam no Brasil. Auxilia as

## Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital

empresas membro a aproveitarem novas oportunidades de mercado e minimizar seus riscos advindos da mudança do clima através de estudos e capacitações.

Fórum Clima - [Instituto Ethos](#): Grupo de trabalho com o objetivo de acompanhar os compromissos das empresas e realizar um diálogo entre o governo e o setor empresarial sobre políticas de enfrentamento das mudanças climáticas. Incluiu o tema de adaptação nas Cartas Abertas ao Brasil (2009 e 2015), enviada ao governo federal, e no [Observatório de Políticas Públicas de Mudanças Climáticas](#), visando reforçar o papel das empresas como protagonistas no diálogo sobre políticas públicas do tema.

Grupo de Trabalho de Energia e Clima - [Rede Brasil do Pacto Global](#): Iniciativa desenvolvida pelo ex-secretário-geral da ONU, Kofi Annan, com o objetivo de mobilizar a comunidade empresarial internacional para a adoção, em suas práticas de negócios, de valores fundamentais e internacionalmente aceitos nas áreas de direitos humanos, relações de trabalho, meio ambiente e combate à corrupção. Discute adaptação, entre outros temas, com as empresas membro da Rede brasileira, tendo produzido o Caderno do Pacto-Clima, que inclui casos de empresas brasileiras que desenvolveram ações de adaptação à mudança do clima.

Plataforma Empresas pelo Clima (EPC) – [Centro de Estudos de Sustentabilidade da FGV-EAESP \(FGVces\)](#): Plataforma empresarial permanente, cujo objetivo é mobilizar, sensibilizar e articular lideranças empresariais para a gestão e redução das emissões de GEE, a gestão de riscos climáticos e a proposição de políticas públicas e incentivos positivos no contexto das mudanças climáticas. Produziu o Framework e Ferramenta para a Elaboração de Agendas Empresariais de Adaptação às Mudanças do Clima e auxilia empresas membro no desenvolvimento de projetos piloto em adaptação à mudança do clima; contribuiu com o Plano Nacional de Adaptação (PNA).

Rede Clima da Indústria Brasileira – [Confederação Nacional da Indústria \(CNI\)](#): Rede que discute com os setores da indústria de transformação, construção civil e extrativa mineral, questões relacionadas à mitigação e adaptação à mudança do clima. Promoveu discussões sobre adaptação, inovação e economia de baixo carbono com suas empresas membro na 4ª edição do Encontros CNI Sustentabilidade (2015).

Fonte: (AdaptaCLIMA, 2020)

A relação das empresas participantes em cada uma das redes acima mencionadas encontra-se compilada em um arquivo Excel denominado “Relação de empresas das redes.xlsx”.

### 3. Formulário digital para coleta de informações

## ***Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital***

A atividade C descreve o texto de apresentação do formulário digital, bem como as perguntas a serem abordadas no levantamento, apontando também seus formatos (fechadas e/ou abertas).

São propostas 17 perguntas, agrupadas em 4 blocos: perfil da empresa; percepção de riscos e impactos associados à mudança do clima; implementação de medidas de adaptação à mudança do clima; e avaliação do ciclo 1 do Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima. O primeiro bloco busca traçar o perfil das empresas respondentes, abordando setores econômicos, portes industriais e regiões de atuação das empresas, identificando também a forma como cada empresa deseja participar da pesquisa (anônima ou declarada). O segundo bloco, por sua vez, explora a forma com que as empresas lidam com a temática da adaptação à mudança do clima e como estas têm sido afetadas por eventos climáticos extremos. Já o terceiro bloco busca identificar e classificar as medidas de adaptação adotadas pelas empresas. Por fim, o quarto bloco busca compreender a familiaridade das empresas com o Plano Nacional de Adaptação e suas percepções em relação ao mesmo. Ao lado de cada pergunta é especificado seu respectivo formato: aberta ou fechada (*checkbox*, *checkboxgrid* ou múltipla escolha).

### **Setor empresarial e a adaptação à mudança do clima: panorama e avaliação do primeiro ciclo do Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima**

Em 2016 o governo federal lançou o Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (PNA) com o principal objetivo de promover a redução da vulnerabilidade nacional à mudança do clima e realizar uma gestão dos possíveis riscos associados a esse fenômeno. Nesse sentido, dois conceitos são importantes: a mitigação e a adaptação. A mitigação se refere aos esforços para limitar a emissão de gases de efeito estufa, já a adaptação se refere às ações realizadas para reduzir os impactos negativos da mudança no clima e aproveitar as oportunidades decorrentes.

Em 2020, o PNA completa seu primeiro ciclo previsto de execução (Para conhecer o PNA, acesse: <https://www.mma.gov.br/clima/adaptacao/plano-nacional-de-adaptacao>).

Visando finalizar este primeiro ciclo e subsidiar a elaboração de um novo Plano, o Ministério do Meio Ambiente está elaborando um relatório onde serão apresentados os avanços na sua implementação e uma avaliação final do período de 2016 a 2020.



## ***Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital***

Para que o monitoramento e a avaliação sejam feitos de maneira mais completa, gostaríamos de contar com a participação do setor empresarial, que possui grande potencial de contribuição para a implementação da agenda de adaptação à mudança do clima no Brasil.

Assim, este formulário foi desenvolvido com os seguintes objetivos:

- a) conhecer a percepção das empresas sobre os riscos e impactos associados à mudança do clima;
- b) identificar como as empresas têm lidado com a temática de adaptação à mudança do clima;
- c) conhecer as medidas de adaptação que as empresas vêm realizando e sua relação com o primeiro ciclo do PNA;
- d) identificar como o estado brasileiro pode ajudar o setor empresarial na implementação dessa agenda.

Os resultados obtidos serão analisados, relatados de forma agregada e divulgados por meio do Relatório Final de M&A do PNA. As empresas têm a opção de participarem de forma anônima ou de se identificarem, sendo possível também optarem pela divulgação, pelo governo federal, de suas melhores práticas.

As contribuições das empresas serão recebidas até **6 de novembro de 2020**. Para dúvidas em relação ao preenchimento, colocamo-nos à disposição das empresas por meio do e-mail: **pna@mma.gov.br**

Participe e compartilhe com outras empresas das suas redes!

### ***Perfil da empresa (introdução aberta)***

Selecione de que forma a sua instituição gostaria de participar dessa coleta de informações (múltipla escolha):

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Anônima – identificação apenas do setor, porte e região de atuação, sem fornecer o nome da empresa
- Não anônima, com identificação do nome da empresa, porém sem ser mencionada nominalmente no relatório final – autorização apenas do uso agregado dos resultados
- Não anônima – gostaria de ser mencionada no relatório final na lista de empresas participantes
- Não anônima – gostaria que o governo federal divulgasse as boas práticas realizadas pela empresa no tema de adaptação

Nome da empresa (opcional):

Nome do respondente (opcional):

Cargo do respondente (opcional):

E-mail para contato do respondente (opcional):

**1. Qual o ramo de atuação da empresa? *(pergunta checkbox)***

- Agroindustrial (alimentos e bebidas)
- Eletrometal mecânico (metalurgia, mecânica, material elétrico e de transportes)
- Têxtil (têxtil e vestuário)
- Mineral (extrativa mineral e minerais não-metálicos)
- Florestal (mobiliário, madeira, papel e celulose)
- Cosméticos
- Construção Civil
- Indústria Química
- Petróleo, Gás e Energia

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Tecnológico
- Serviços – Financeiro
- Serviços – outros
- Outro:

**2.** Qual(is) a(s) região(ões) do país onde a empresa atua? Assinale uma ou mais alternativas.  
*(pergunta múltipla escolha)*

- Norte
- Nordeste
- Sul
- Sudeste
- Centro-Oeste

**3.** Qual o porte da empresa quanto ao número de empregados? *(pergunta checkbox)*

- Micro e pequena (de 1 a 49 empregados)
- Média (de 50 a 249 empregados)
- Grande (250 ou mais empregados)

**Percepção de riscos e impactos associados à mudança do clima**

**4.** Qual o nível de conhecimento da empresa no tema adaptação à mudança do clima *(pergunta checkbox)*

- Nenhum

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Básico (tem ciência sobre o tema, mas não desenvolve ações específicas)
- Intermediário (tem conhecimento dos riscos relacionados ao clima e dos impactos para o negócio)
- Avançado (implementa ações de adaptação para reduzir os riscos relacionados ao clima)

**5.** De que forma a adaptação à mudança do clima é abordada na sua empresa? *(múltipla escolha)*

- Com o engajamento da alta liderança da empresa
- Dentro do departamento de sustentabilidade
- Dentro de outro departamento – especifique qual(is) nos comentários
- De forma transversal nas diversas áreas da empresa – comente
- Não abordamos o tema em nossa estratégia e/ou em nossas atividades

Comentários:

**6A.** Em quais redes, nacionais e/ou internacionais que abordam a temática da adaptação, a sua empresa participa? *(pergunta múltipla escolha)*

- Rede Clima da Confederação Nacional da Indústria (CNI)
- Carbon Disclosure Project (CDP)
- Centro de Estudos em Sustentabilidade da Fundação Getulio Vargas (FGVces)
- Rede Brasil do Pacto Global
- Instituto Ethos
- Global Adaptation Network (GAN)
- Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS)
- Outro:

**6B.** Caso o governo federal avalie como pertinente, sua instituição autoriza o compartilhamento das respostas deste formulário, ou parte dele, com as redes da qual faz parte?

Sim

Não

**7.** Qual(is) dos seguintes eventos climáticos extremos e/ou impactos associados à mudança do clima já afetaram o negócio da empresa nos últimos cinco anos? Assinale uma ou mais alternativas. *(pergunta múltipla escolha)*

Estiagens

Fortes chuvas

Enchentes e inundações

Baixos índices de umidade relativa do ar

Ondas de calor

Vendavais

Granizo

O negócio não foi afetado por nenhum evento climático extremo e/ou impacto associado à mudança do clima

Outro:

**8A.** Caso a empresa tenha sido afetada por eventos climáticos extremos associados à mudança do clima nos últimos anos, de que forma os negócios foram afetados? *(pergunta múltipla escolha)*

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Indisponibilidade de matéria prima
- Indisponibilidade de energia elétrica
- Interrupção na logística
- Interrupção no fluxo de operação da empresa
- Dano físico às instalações
- Aumento nos custos (operacional ou de capital)
- Redução na receita
- Aumento ou indisponibilidade nos prêmios de seguro
- N/A
- Outro:

**8B.** Qual a grandeza do prejuízo financeiro relacionado, caso existente? *(pergunta checkbox)*

- Não houve prejuízo financeiro
- Houve prejuízo financeiro, porém, o mesmo não foi mensurado
- Houve prejuízo financeiro, porém, a informação é confidencial
- Até R\$ 10.000
- De R\$ 10.001 a 50.000
- De R\$ 50.001 a 100.000
- De R\$ 100.001 a 500.000
- De R\$ 500.001 a 1.000.000
- De R\$ 1.000.000 a 10.000.000
- Mais de R\$ 10.000.000

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

**8B.1.** Se houve algum prejuízo financeiro, especifique o horizonte temporal considerado: *(pergunta checkbox)*

Últimos 10 anos

Últimos 5 anos

Para outros horizontes temporais, especifique:

**9A.** A empresa acredita que seu negócio possa vir a ser afetado por eventos climáticos extremos associados à mudança do clima no futuro? *(pergunta checkbox)*

Sim

Não

**9B.** Em caso positivo, qual(ais) dos seguintes eventos podem ser mais impactantes para seu negócio? Assinale uma ou mais alternativas. *(pergunta múltipla escolha)*

Estiagens

Fortes chuvas

Enchentes e inundações

Deslizamentos

Baixos índices de umidade relativa do ar

Ondas de calor

Vendavais

Granizo

Outro:

**Implementação de medidas de adaptação à mudança do clima**

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

**10.** A empresa conhece o Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima - PNA? *(pergunta checkbox)*

- Sim
- Parcialmente
- Não

**11A.** A empresa possui algum plano ou estratégia de adaptação para lidar com os impactos da mudança do clima? *(pergunta checkbox)*

- Sim
- Não

Caso existam documentos públicos acerca da informação da questão anterior, indique o link aqui:

**11.B.** A empresa já implementa alguma medida de adaptação para lidar com os impactos da mudança do clima? *(pergunta checkbox)*

- Sim
- Não

**12.** Caso a empresa implemente alguma medida de adaptação, liste e classifique abaixo aquela(s) considerada(s) mais relevante(s) nos itens 12.1 a 12.5. Liste uma medida por item (no mínimo uma e no máximo cinco medidas). Em caso negativo, apenas selecione “N/A”.Em caso positivo, liste a(s) medida(s) de adaptação (consideradas mais relevantes) que foi(foram) implementada(s):

**12.1.** Medida 1:



**12.1A.** Classifique a medida descrita anteriormente nas opções abaixo. Selecione uma ou mais alternativas: *(pergunta múltipla escolha)*

- Diversificação da cadeia de fornecedores
- Pesquisa e Desenvolvimento para novos produtos e/ou mercados
- Identificação e implementação de novas oportunidades de negócios
- Adoção de novas tecnologias e/ou produtos
- Investimento em novas infraestruturas
- Aprimoramento da infraestrutura existente
- Realocação geográfica das operações
- Diversificação da matriz energética
- Implementação de soluções baseadas na natureza
- N/A
- Outro:

**12.1B.** Quais os custos/investimentos associados à implementação da medida informada anteriormente? *(pergunta checkbox)*

- A informação é confidencial
- Até R\$ 10.000
- De R\$ 10.001 a 50.000
- De R\$ 50.001 a 100.000
- De R\$ 100.001 a 500.000
- De R\$ 500.001 a 1.000.000
- De R\$ 1.000.000 a 10.000.000

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

Mais de R\$ 10.000.000

N/A

**12.1B.1.** Os custos/investimentos indicados na questão anterior referem-se aos:

Últimos 10 anos

Últimos 5 anos

N/A

Outro:

**12.1C.** Com qual dos setores abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? (Para conhecer o PNA, acesse: <https://www.mma.gov.br/clima/adaptacao/plano-nacional-de-adaptacao>) (*pergunta múltipla escolha*)

Agricultura

Recursos Hídricos

Segurança Alimentar e Nutricional

Biodiversidade

Cidades

Gestão de Risco de Desastres

Indústria e Mineração

Infraestrutura: Energia

Infraestrutura: Mobilidade Urbana

Infraestrutura: Transportes

Povos e Populações Vulneráveis

Saúde

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Zonas Costeiras
- Nenhum dos anteriores
- N/A
- Outro:

**12.1D.** Com qual dos objetivos abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? *(pergunta múltipla escolha)*

- Objetivo 1: Produção e gestão do conhecimento
- Objetivo 2: Coordenação e cooperação institucional
- Objetivo 3: Implementação de medidas de adaptação e redução do risco climático
- N/A

**12.1E.** Com qual(i) do(s) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) a medida implementada se relaciona? (Para conhecer os ODS, acesse: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>) *(pergunta múltipla escolha)*

- ODS 1 - Erradicação da Pobreza
- ODS 2 - Fome Zero
- ODS 3 - Boa Saúde e Bem-Estar
- ODS 4 - Educação de Qualidade
- ODS 5 - Igualdade de Gênero
- ODS 6 - Água Limpa e Saneamento
- ODS 7 - Energia Acessível e Limpa
- ODS 8 - Emprego Digno e Crescimento Econômico
- ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- ODS 10 - Redução das Desigualdades
- ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
- ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis
- ODS 13 - Combate às Alterações Climáticas
- ODS 14 - Vida Debaixo D'Água
- ODS 15 - Vida Sobre a Terra
- ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Fortes
- ODS 17 - Parcerias em Prol das Metas
- N/A

**12.2. Medida 2:**

**12.2A.** Classifique a medida descrita anteriormente nas opções abaixo. Selecione uma ou mais alternativas: *(pergunta múltipla escolha)*

- Diversificação da cadeia de fornecedores
- Pesquisa e Desenvolvimento para novos produtos e/ou mercados
- Identificação e implementação de novas oportunidades de negócios
- Adoção de novas tecnologias e/ou produtos
- Investimento em novas infraestruturas
- Aprimoramento da infraestrutura existente
- Realocação geográfica das operações
- Diversificação da matriz energética

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

Implementação de soluções baseadas na natureza

N/A

Outro:

**12.2B.** Quais os custos/investimentos associados à implementação da medida informada anteriormente? *(pergunta checkbox)*

A informação é confidencial

Até R\$ 10.000

De R\$ 10.001 a 50.000

De R\$ 50.001 a 100.000

De R\$ 100.001 a 500.000

De R\$ 500.001 a 1.000.000

De R\$ 1.000.000 a 10.000.000

Mais de R\$ 10.000.000

N/A

**12.2B.1.** Os custos/investimentos indicados na questão anterior referem-se aos:

Últimos 10 anos

Últimos 5 anos

N/A

Outro:

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

**12.2C.** Com qual dos setores abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? (Para conhecer o PNA, acesse: <https://www.mma.gov.br/clima/adaptacao/plano-nacional-de-adaptacao>) *(pergunta múltipla escolha)*

- Agricultura
- Recursos Hídricos
- Segurança Alimentar e Nutricional
- Biodiversidade
- Cidades
- Gestão de Risco de Desastres
- Indústria e Mineração
- Infraestrutura: Energia
- Infraestrutura: Mobilidade Urbana
- Infraestrutura: Transportes
- Povos e Populações Vulneráveis
- Saúde
- Zonas Costeiras
- Nenhum dos anteriores
- N/A
- Outro:

**12.2D.** Com qual dos objetivos abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? *(pergunta múltipla escolha)*

- Objetivo 1: Produção e gestão do conhecimento
- Objetivo 2: Coordenação e cooperação institucional

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

Objetivo 3: Implementação de medidas de adaptação e redução do risco climático

N/A

**12.2E.** Com qual(i) do(s) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) a medida implementada se relaciona? (Para conhecer os ODS, acesse: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>)  
*(pergunta múltipla escolha)*

ODS 1 - Erradicação da Pobreza

ODS 2 - Fome Zero

ODS 3 - Boa Saúde e Bem-Estar

ODS 4 - Educação de Qualidade

ODS 5 - Igualdade de Gênero

ODS 6 - Água Limpa e Saneamento

ODS 7 - Energia Acessível e Limpa

ODS 8 - Emprego Digno e Crescimento Econômico

ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura

ODS 10 - Redução das Desigualdades

ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis

ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis

ODS 13 - Combate às Alterações Climáticas

ODS 14 - Vida Debaixo D'Água

ODS 15 - Vida Sobre a Terra

ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Fortes

ODS 17 - Parcerias em Prol das Metas

N/A

**12.3. Medida 3:**

**12.3A.** Classifique a medida descrita anteriormente nas opções abaixo. Selecione uma ou mais alternativas: *(pergunta múltipla escolha)*

- Diversificação da cadeia de fornecedores
- Pesquisa e Desenvolvimento para novos produtos e/ou mercados
- Identificação e implementação de novas oportunidades de negócios
- Adoção de novas tecnologias e/ou produtos
- Investimento em novas infraestruturas
- Aprimoramento da infraestrutura existente
- Realocação geográfica das operações
- Diversificação da matriz energética
- Implementação de soluções baseadas na natureza
- N/A
- Outro:

**12.3B.** Quais os custos/investimentos associados à implementação da medida informada anteriormente? *(pergunta checkbox)*

- A informação é confidencial
- Até R\$ 10.000
- De R\$ 10.001 a 50.000
- De R\$ 50.001 a 100.000



**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- De R\$ 100.001 a 500.000
- De R\$ 500.001 a 1.000.000
- De R\$ 1.000.000 a 10.000.000
- Mais de R\$ 10.000.000
- N/A

**12.3B.1.** Os custos/investimentos indicados na questão anterior referem-se aos:

- Últimos 10 anos
- Últimos 5 anos
- N/A
- Outro:

**12.3C.** Com qual dos setores abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? (Para conhecer o PNA, acesse: <https://www.mma.gov.br/clima/adaptacao/plano-nacional-de-adaptacao>) (*pergunta múltipla escolha*)

- Agricultura
- Recursos Hídricos
- Segurança Alimentar e Nutricional
- Biodiversidade
- Cidades
- Gestão de Risco de Desastres
- Indústria e Mineração
- Infraestrutura: Energia
- Infraestrutura: Mobilidade Urbana

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Infraestrutura: Transportes
- Povos e Populações Vulneráveis
- Saúde
- Zonas Costeiras
- Nenhum dos anteriores
- N/A
- Outro:

**12.3D.** Com qual dos objetivos abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? *(pergunta múltipla escolha)*

- Objetivo 1: Produção e gestão do conhecimento
- Objetivo 2: Coordenação e cooperação institucional
- Objetivo 3: Implementação de medidas de adaptação e redução do risco climático
- N/A

**12.3E.** Com qual(i) do(s) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) a medida implementada se relaciona? (Para conhecer os ODS, acesse: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>) *(pergunta múltipla escolha)*

- ODS 1 - Erradicação da Pobreza
- ODS 2 - Fome Zero
- ODS 3 - Boa Saúde e Bem-Estar
- ODS 4 - Educação de Qualidade
- ODS 5 - Igualdade de Gênero
- ODS 6 - Água Limpa e Saneamento

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- ODS 7 - Energia Acessível e Limpa
- ODS 8 - Emprego Digno e Crescimento Econômico
- ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura
- ODS 10 - Redução das Desigualdades
- ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
- ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis
- ODS 13 - Combate às Alterações Climáticas
- ODS 14 - Vida Debaixo D'Água
- ODS 15 - Vida Sobre a Terra
- ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Fortes
- ODS 17 - Parcerias em Prol das Metas
- N/A

**12.4. Medida 4:**

**12.4A.** Classifique a medida descrita anteriormente nas opções abaixo. Selecione uma ou mais alternativas: *(pergunta múltipla escolha)*

- Diversificação da cadeia de fornecedores
- Pesquisa e Desenvolvimento para novos produtos e/ou mercados
- Identificação e implementação de novas oportunidades de negócios
- Adoção de novas tecnologias e/ou produtos
- Investimento em novas infraestruturas
- Aprimoramento da infraestrutura existente

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Realocação geográfica das operações
- Diversificação da matriz energética
- Implementação de soluções baseadas na natureza
- N/A
- Outro:

**12.4B.** Quais os custos/investimentos associados à implementação da medida informada anteriormente? *(pergunta checkbox)*

- A informação é confidencial
- Até R\$ 10.000
- De R\$ 10.001 a 50.000
- De R\$ 50.001 a 100.000
- De R\$ 100.001 a 500.000
- De R\$ 500.001 a 1.000.000
- De R\$ 1.000.000 a 10.000.000
- Mais de R\$ 10.000.000
- N/A

**12.4B.1.** Os custos/investimentos indicados na questão anterior referem-se aos:

- Últimos 10 anos
- Últimos 5 anos
- N/A
- Outro:

**12.4C.** Com qual dos setores abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? (Para conhecer o PNA, acesse: <https://www.mma.gov.br/clima/adaptacao/plano-nacional-de-adaptacao>) *(pergunta múltipla escolha)*

- Agricultura
- Recursos Hídricos
- Segurança Alimentar e Nutricional
- Biodiversidade
- Cidades
- Gestão de Risco de Desastres
- Indústria e Mineração
- Infraestrutura: Energia
- Infraestrutura: Mobilidade Urbana
- Infraestrutura: Transportes
- Povos e Populações Vulneráveis
- Saúde
- Zonas Costeiras
- Nenhum dos anteriores
- N/A
- Outro:

**12.4D.** Com qual dos objetivos abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? *(pergunta múltipla escolha)*

- Objetivo 1: Produção e gestão do conhecimento

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

Objetivo 2: Coordenação e cooperação institucional

Objetivo 3: Implementação de medidas de adaptação e redução do risco climático

N/A

**12.4E.** Com qual(i) do(s) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) a medida implementada se relaciona? (Para conhecer os ODS, acesse: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>)  
*(pergunta múltipla escolha)*

ODS 1 - Erradicação da Pobreza

ODS 2 - Fome Zero

ODS 3 - Boa Saúde e Bem-Estar

ODS 4 - Educação de Qualidade

ODS 5 - Igualdade de Gênero

ODS 6 - Água Limpa e Saneamento

ODS 7 - Energia Acessível e Limpa

ODS 8 - Emprego Digno e Crescimento Econômico

ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura

ODS 10 - Redução das Desigualdades

ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis

ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis

ODS 13 - Combate às Alterações Climáticas

ODS 14 - Vida Debaixo D'Água

ODS 15 - Vida Sobre a Terra

ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Fortes

ODS 17 - Parcerias em Prol das Metas

N/A

**12.5. Medida 5:**

**12.5A.** Classifique a medida descrita anteriormente nas opções abaixo. Selecione uma ou mais alternativas: *(pergunta múltipla escolha)*

- Diversificação da cadeia de fornecedores
- Pesquisa e Desenvolvimento para novos produtos e/ou mercados
- Identificação e implementação de novas oportunidades de negócios
- Adoção de novas tecnologias e/ou produtos
- Investimento em novas infraestruturas
- Aprimoramento da infraestrutura existente
- Realocação geográfica das operações
- Diversificação da matriz energética
- Implementação de soluções baseadas na natureza
- N/A
- Outro:

**12.5B.** Quais os custos/investimentos associados à implementação da medida informada anteriormente? *(pergunta checkbox)*

- A informação é confidencial
- Até R\$ 10.000
- De R\$ 10.001 a 50.000

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- De R\$ 50.001 a 100.000
- De R\$ 100.001 a 500.000
- De R\$ 500.001 a 1.000.000
- De R\$ 1.000.000 a 10.000.000
- Mais de R\$ 10.000.000
- N/A

**12.5B.1.** Os custos/investimentos indicados na questão anterior referem-se aos:

- Últimos 10 anos
- Últimos 5 anos
- N/A
- Outro:

**12.5C.** Com qual dos setores abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? (Para conhecer o PNA, acesse: <https://www.mma.gov.br/clima/adaptacao/plano-nacional-de-adaptacao>) *(pergunta múltipla escolha)*

- Agricultura
- Recursos Hídricos
- Segurança Alimentar e Nutricional
- Biodiversidade
- Cidades
- Gestão de Risco de Desastres
- Indústria e Mineração
- Infraestrutura: Energia



**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- Infraestrutura: Mobilidade Urbana
- Infraestrutura: Transportes
- Povos e Populações Vulneráveis
- Saúde
- Zonas Costeiras
- Nenhum dos anteriores
- N/A
- Outro:

**12.5D.** Com qual dos objetivos abaixo do PNA a medida implementada se relaciona? *(pergunta múltipla escolha)*

- Objetivo 1: Produção e gestão do conhecimento
- Objetivo 2: Coordenação e cooperação institucional
- Objetivo 3: Implementação de medidas de adaptação e redução do risco climático
- N/A

**12.5E.** Com qual(i) do(s) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) a medida implementada se relaciona? (Para conhecer os ODS, acesse: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>) *(pergunta múltipla escolha)*

- ODS 1 - Erradicação da Pobreza
- ODS 2 - Fome Zero
- ODS 3 - Boa Saúde e Bem-Estar
- ODS 4 - Educação de Qualidade
- ODS 5 - Igualdade de Gênero

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

- ODS 6 - Água Limpa e Saneamento
- ODS 7 - Energia Acessível e Limpa
- ODS 8 - Emprego Digno e Crescimento Econômico
- ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura
- ODS 10 - Redução das Desigualdades
- ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
- ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis
- ODS 13 - Combate às Alterações Climáticas
- ODS 14 - Vida Debaixo D'Água
- ODS 15 - Vida Sobre a Terra
- ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Fortes
- ODS 17 - Parcerias em Prol das Metas
- N/A

**13.** Caso não tenha implementado nenhuma medida de adaptação, quais os motivos? *(pergunta múltipla escolha).*

- Lacuna de conhecimento em projeções de clima
- Lacuna de conhecimento sobre impactos previstos
- Lacuna de conhecimento sobre questões conceituais sobre adaptação
- Lacuna de conhecimento sobre metodologias para análise e gestão de risco
- Falta de levantamento e análise de risco e opções de medidas de adaptação
- Os resultados das medidas de adaptação são de longo prazo, não gerando incentivos para implementação

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

Indisponibilidade de recursos para a adoção de medidas de adaptação

Não consideramos necessária a adoção de medidas de adaptação

Outro:

**14.** De qual forma sua empresa considera que o estado brasileiro possa ajudá-la a implementar medidas eficazes na adaptação à eventos climáticos extremos? (*pergunta múltipla escolha*)

Melhorando do ambiente regulatório (ex.: legislações)

Disponibilizando informações sobre fontes de financiamento voltado à adaptação à mudança do clima

Disponibilizando ferramentas com informações sobre serviços climáticos (ex.: projeções climáticas regionalizadas)

Fomentando a parcerias público-privadas para implementação de medidas de adaptação

Divulgando informações sobre os impactos da mudança do clima e suas consequências para a sociedade

Outro:

**Avaliação do Ciclo 1 do Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima**

**15.** Caso a empresa conheça o Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, responda: (*pergunta checkbox*)

	<i>Sim</i>	<i>Não</i>	<i>Não se aplica</i>
<i>O PNA fomentou inserir a perspectiva da adaptação na agenda da sua empresa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>O PNA estimulou a empresa a canalizar recursos econômicos</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Contrato 83363937 – Produto 1 – Plataforma digital**

<i>(próprios ou captados) para a agenda de adaptação</i>			
<i>O PNA estimulou a empresa a avançar no conhecimento sobre impactos e vulnerabilidades climáticas</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>O PNA estimulou a avançar no desenvolvimento de novas capacidades técnicas para a agenda de adaptação</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**16A.** A empresa conhece ferramentas disponibilizadas pelo governo federal no tema de adaptação à mudança do clima? *(pergunta checkbox)*

Sim  Não

**16B.** Em relação à questão 16A, em caso positivo, a empresa utiliza alguma(s) destas ferramentas? *(pergunta checkbox)*

Sim  Não

Especifique quais ferramentas são utilizadas:

**17.** Caso deseje, descreva sugestões para o próximo ciclo do PNA (opcional):

**4. Link de acesso ao formulário digital**

O link a seguir dá acesso à plataforma Google Form onde poderá ser encontrado o texto de apresentação e o questionário para ser disponibilizado pelos contratantes ao público alvo:

<https://forms.gle/Z7irqkNahwCupjSo6>

**5. Referências**

AdaptaCLIMA (2020) *Atuação do setor empresarial*. Disponível em: <http://adaptaclima.mma.gov.br/empresas> (Acesso: 17 out. 2020).