

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - MATRIZ DO SETOR

FINANCIAL SERVICES
TRANSPORTATION
INDUSTRIAL MANUFACTURING
HEALTHCARE & LIFE SCIENCES
FOOD, BEVERAGE & CONSUMER GOODS
ENERGY, NATURAL RESOURCES & CHEMICALS



OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS

Oportunidades de Ações Contra a Mudança Global do Clima:
Uma Visão Detalhada do Setor

Preparado em conjunto por:
 e 

“ O valor em risco para ativos gerenciáveis provenientes da mudança climática é de **US\$ 4,2 TRILHÕES** (em termos de valor presente)... impactos indiretos afetarão a economia global como um todo ”.

RELATÓRIO “O CUSTO DA INAÇÃO: RECONHECENDO O VALOR EM RISCO PROVENIENTE DA MUDANÇA CLIMÁTICA”



A AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA APRESENTA UMA OPORTUNIDADE DE NEGÓCIOS E UMA RESPONSABILIDADE.

Valendo-se das percepções da Matriz de ODS, este Relatório Climático identifica as ideias específicas setoriais relativas à ação contra a mudança global do clima. Embora atingir 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) seja intrinsicamente ligado à ação climática, este Relatório concentra-se nos ODS 7, 12 e 13. Ele identifica oportunidades para criar “valor compartilhado” que, no contexto dos ODS, representa a conquista conjunta do potencial de mercado, das demandas sociais e das ações políticas para criar uma trajetória mais sustentável e inclusiva em direção ao crescimento econômico, à prosperidade e ao bem-estar*.

Este Relatório apoia a finalidade mais ampla da Matriz de ODS, a qual foi concebida e liderada em conjunto pelo Global Compact das Nações Unidas e pela KPMG International para converter o interesse estimulado pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável em atividades estratégicas do setor que crescem em escala e impacto.

*“Unlocking the Power of Partnership: A Framework for Effective Cross-Sector Collaboration” (“Revelando o Poder para Parceria: Um Modelo de Colaboração Efetiva Entre Setores”), KPMG International

OPORTUNIDADES ESPECÍFICAS DO SETOR

A Matriz a seguir destaca alguns exemplos de oportunidades significativas para que seis setores pratiquem ações climáticas. Essas oportunidades são complementadas por uma lista de várias iniciativas colaborativas específicas do setor por meio das quais as empresas estão cooperando para o benefício mútuo dos negócios e do planeta e não têm a intenção de ser uma lista exaustiva.

As oportunidades específicas baseiam-se nos três princípios ambientais para negócios do Global Compact das Nações Unidas:

- 7 Dar apoio a uma abordagem de precaução aos desafios ambientais;
- 8 Assumir iniciativas para promover maior responsabilidade ambiental; e
- 9 Encorajar o desenvolvimento e a difusão de tecnologias sustentáveis.



IDEIAS PARA AÇÕES - OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS PARA SEIS SETORES



Financial Services

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.



Facilitar a **capitalização de recursos** visando a transição para uma economia de baixo carbono ao desenvolver uma ampla carteira de opções de investimento, incluindo mercados de carbono.

Aplicar expertise financeira em **modelos de precificação de energia** que atendam aos três objetivos de viabilidade financeira, eficiência energética e acesso universal.

Fomentar empreendimentos de energia renovável, tais como parques eólicos e matrizes de energia solar.

Avaliar o risco dos “ativos enclausurados” e considerar os limites de exposição global ou desinvestimento nos segmentos do setor, tais como geração de energia oriunda de **combustível fóssil**, mineração de carvão, infraestrutura de transporte de carvão e extração não convencional de combustíveis fósseis.

ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.



Desenvolver novos **modelos de precificação** que incentivam um estilo de vida mais sustentável.

Desenvolver **produtos inovadores**, tais como o seguro de automóveis “pague o quanto dirigir” e prêmios de desconto para prédios com eficiência energética, para incentivar a redução do uso de energia e, conseqüentemente, as emissões de gases do efeito estufa.

Ser um **gestor ativo** de investimentos em empresas da carteira, envolvendo-se com a administração e exercendo os direitos de voto dos acionistas para influenciar estratégias de negócios mais sensíveis ou resilientes ao clima.

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.



Investir em — e/ou arrecadar **fundos** para — mitigação de riscos climáticos, resiliência climática e adaptação climática, incluindo *bonds* climáticos e *green bonds* e outros instrumentos de dívida e de participação.

Aumentar a cobertura de planos de **seguro de catástrofes** naturais regionais e nacionais.

Integrar os riscos climáticos nas **práticas de underwriting, análises de investimento e tomadas de decisão**.

Tomar medidas para **medir, reduzir e reportar a exposição ao clima em relação aos objetivos** e proceder com atos para combater a mudança climática, continuando a aumentar o nível de transparência e a consistência de reporte em todos os setores.

COLABORAÇÕES/ PARCERIAS COM MULTI-STAKEHOLDERS

[Banking Environment Initiative](#)

[Investment Leaders Group](#)

[Sustainable Stock Exchanges Initiative](#)

[The Portfolio Decarbonisation Coalition](#)

[ClimateWise](#)

[1-in-100 Initiative](#)

[Climate Bonds Initiative](#)

[Munich Climate Insurance Initiative](#)

[UNEP FI Principles for Sustainable Insurance Initiative](#)

[A2R: Anticipate, Absorb, Reshape](#)

[UN Principles for Responsible Investment](#)

IDEIAS PARA AÇÕES – OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS PARA SEIS SETORES (CONTINUAÇÃO)



Transportation

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL



Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.

Atualizar as frotas para uso de combustíveis alternativos e com menos intensidade de carbono, bem como impulsionar o **uso de combustíveis renováveis**.

Coordenar pesquisas e desenvolvimento de biocombustíveis de próxima geração no setor para aumentar a velocidade em que se tornam viáveis do ponto de vista comercial.

ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.

Melhorar a operação de veículos, navios e aeronaves para maximizar a eficiência energética. Melhorar a **gestão de frotas** e veículos ferroviários.

Colaborar com os governos para aumentar a acessibilidade física e econômica às **redes de transporte público**.

Participar dos modelos de **compartilhamento de táxis** para reduzir a quantidade de viagens de táxi.

Construir um **sistema ecológico de frete** que conecte empresas de transporte rodoviário para melhorar a eficiência do movimento de frete e, com isso, reduzir a pegada de carbono do transporte rodoviário.

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.

Desenvolver a **capacidade de resposta a desastres** dos hubs de transporte (por exemplo, portos e aeroportos) em países com alto risco de eventos climáticos extremos.

Fomentar e colaborar com políticas públicas sobre infraestrutura de transporte e projeto urbano (incluindo corredores de transportes multimodais) para acelerar a transição para redes de transporte e cidades mais sustentáveis.

Envolver-se com governos e outros *stakeholders* para **reduzir os atrasos de trânsito** nos aeroportos, nos portos e nos pontos de verificação em fronteiras terrestres.

COLABORAÇÕES/PARCEIRIAS COM MULTI-STAKEHOLDERS

[Secretary-General's High-Level Group on Sustainable Transport](#)

[Partnership on Sustainable, Low Carbon Transport](#)

[Global Partnership for Sustainable Transport](#)

[Sustainable Mobility Project 2.0, WBCSD](#)

[UNEP Partnership for Clean Fuels and Vehicles](#)

[Low-Carbon Sustainable Rail Transport Challenge](#)

[Sustainable Shipping Initiative](#)

[Urban Electric Mobility Initiative, UN Habitat](#)

[Clean Cargo Working Group](#)

[Future of Fuels](#)



Industrial Manufacturing

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.



Desenvolver e fabricar sistemas de **armazenamento de energia solar** de alta capacidade.

Aumentar a proporção de **energia de fontes renováveis**.

ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.



Identificar e adotar novas tecnologias e melhorias de processos para reduzir a combustão de **combustíveis fósseis nos processos** industriais e nas fábricas.

Aumentar a **eficiência energética** nas indústrias, nas instalações de fabricação e na distribuição.
Fornecer **materiais** com menor intensidade energética e desenvolver abordagens inovadoras para a economia circular de forma a reduzir, reutilizar e reciclar materiais.

Colaborar com toda a cadeia de valor de infraestrutura e construção de forma a identificar e adotar métodos para evitar emissões decorrentes do uso de produtos de **cimento e concreto**.

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.



Projetar e implementar planos de **mitigação dos riscos de desastres** naturais, além de prontaresposta e recuperação em indústrias e fábricas em locais de alto risco.

COLABORAÇÕES/ PARCERIAS COM MULTI-STAKEHOLDERS

[BSR Beyond Monitoring Working Group](#)

[Cement Sustainability Initiative](#)

[UNIDO-UNEP Resource Efficient and Cleaner Production](#)

IDEIAS PARA AÇÕES – OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS PARA SEIS SETORES (CONTINUAÇÃO)



Healthcare & Life Sciences

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.



Aumentar a **eficiência energética dos hospitais** e de outras instalações de saúde, tanto através de projetos mais eficientes em relação à energia de novos hospitais, quanto pelo aperfeiçoamento das unidades de energia e aquecimento mais eficientes nos hospitais atuais.

Aumentar a proporção de **energia renovável** nos hospitais e em outras instalações de saúde, incluindo energia solar fotovoltaica para bombas d'água e cadeias de frio para vacinas em instalações rurais.

Aumentar a **eficiência energética** em todos os outros aspectos da cadeia de valor, incluindo a aquisição, a fabricação, o acondicionamento e a logística.

ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.



Diminuir os resíduos hospitalares perigosos.

Aumentar a reciclagem dos materiais e equipamentos do setor de saúde.

Influenciar **fornecedores e parceiros** de dispositivos médicos, produtos farmacêuticos e outros produtos e serviços a reduzir seu impacto ambiental.

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.



Investir em pesquisas de **saúde preventiva e curativa**, bem como no design de produtos e serviços que respondam aos impactos ambientais da mudança climática, que incluem alteração dos padrões de doenças transmitidas por vetores, por alimentos e pela água, aumento da poluição do ar, subnutrição, mortalidade, exaustão e AVC relacionado ao calor, especialmente para grupos vulneráveis.

Colaborar com governos para ajudar a projetar e construir **sistemas de saúde resilientes** capazes de prever, responder, recuperar, adaptar e lidar com choques e estresses relacionados ao clima. Isso inclui não apenas os impactos à saúde citados, mas também a morbidez e a mortalidade aumentadas decorrentes de desastres naturais (ondas de calor, enchentes, secas e tempestades), conflitos e migração forçada.

Integrar, com os governos e a Organização Mundial da Saúde (OMS), **dados meteorológicos** e novas tecnologias na **vigilância de doenças e nos sistemas de diagnóstico precoce**.

COLABORAÇÕES/ PARCERIAS COM MULTI-STAKEHOLDERS

[2020 Healthcare Climate Challenge](#)

[Health Care Climate Council](#)

[European Action On Global Life Sciences](#)

[Practice GreenHealth](#)

[Coalition for Sustainable Pharmaceuticals and Medical Devices](#)

IDEIAS PARA AÇÕES – OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS PARA SEIS SETORES (CONTINUAÇÃO)



Food, Beverage & Consumer Goods

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL



Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.

Projetar produtos com **menor uso de energia para o consumidor**, incluindo produtos para banho e limpeza de fácil enxágue que podem reduzir o consumo de água.

Gerar **energia proveniente de alimentos** impróprios para consumo.

ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.

Envidar esforços para **obter** as principais **commodities de fontes sustentáveis**, incluindo o óleo de palma, soja, papel e celulose e carne, de forma que o desmatamento seja evitado.

Finalizar os processos com hidrofluorocarbonetos e gases refrigerantes químicos e derivados e substituí-los por **refrigerantes naturais**.

Aumentar a **eficiência energética** em toda a cadeia de valor, incluindo a aquisição, a fabricação, o acondicionamento e a logística.

Reduzir o desperdício de alimentos e resíduos sólidos, em colaboração com outros *stakeholders*, incluindo fornecedores, consumidores, varejistas e governos.

Reduzir embalagens e aumentar a reciclagem.

Reduzir o consumo de água no processo de produção (especialmente de bebidas).

Conscientizar o consumidor sobre a importância do consumo e das abordagens práticas sustentáveis.

Desenvolver e aplicar **padrões e metodologias** comuns para a sustentabilidade em todo o ciclo de vida de um produto.

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.

Apoiar os produtores rurais a desenvolver **agricultura mais resiliente ao clima**.

Apoiar soluções inovadoras (por exemplo, proteína vegetal ou derivada da aquicultura) visando a **segurança alimentar** para uma população mundial em crescimento com níveis de renda crescentes.

Caso as comunidades ao redor de uma instalação de produção tenham acesso limitado à água, integrar o **acesso da comunidade à água** no projeto da instalação de produção.

Projetar e implementar planos de **mitigação dos riscos de desastres** naturais, além de **pronta resposta e recuperação** em todas as cadeias de valor em locais de alto risco.

Erradicar o **desmatamento** movido pela agricultura e implementar compromissos para o **uso sustentável da terra**.

COLABORAÇÕES/ PARCERIAS COM MULTI-STAKEHOLDERS

[The Consumer Goods Forum: Sustainability Pillar](#)

[Roundtable on Sustainable Palm Oil](#)

[Roundtable on Sustainable Soy](#)

[Roundtable on Sustainable Biomaterials](#)

[Food Loss and Waste Protocol](#)

[Sustainable Agriculture Initiative Platform](#)

[GHG Protocol Agriculture Guidance](#)

[The Sustainability Consortium](#)

[Statement on Climate Smart Agriculture](#)

[UN Global Compact Food & Agriculture Business Principles](#)

IDEIAS PARA AÇÕES – OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS PARA SEIS SETORES (CONTINUAÇÃO)



Energy, Natural Resources & Chemicals

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.



Identificar e dar suporte aos **principais facilitadores para um futuro com baixo carbono**, além de identificar e superar barreiras.

Identificar e adotar **tecnologias inovadoras** para acelerar a transição para energia oriunda fontes renováveis (solar, eólica, hídrica, geotérmica e de biomassa).

Aumentar a integração de renováveis em **redes elétricas e mercados de eletricidade**.

Fornecer acesso à energia renovável e economicamente acessível a **comunidades sem rede elétrica** em torno das usinas de energia; por exemplo, por meio de *microgrids* de baixo carbono.

Desenvolver tecnologias e modelos de financiamento para aumentar a **captura e o armazenamento de carbono**.

ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.



Reduzir as emissões e melhorar a eficiência operacional e dos produtos. Incluindo a identificação de métodos de **redução das emissões de gases do efeito estufa provenientes da produção de gás** ao reduzir as queimas em *flaire*, gerenciar as emissões de metano e aumentar a eficiência energética.

Colocar um **preço** interno apropriado **no carbono** (onde ainda não exista preço regulatório de carbono) e usá-lo para informar decisões de investimento.

Relacionar a **remuneração** C-Suite ao *mix* energético e aos objetivos de mitigação das emissões de gases do efeito estufa.

Expandir produtos, serviços e **tecnologias biológicas** existentes no setor de Produtos Químicos.

Desenvolver e aplicar **padrões e metodologias** comuns para sustentabilidade no ciclo de vida total de um produto.

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.



Apoiar os modelos de **negociação de carbono** e comprar créditos de carbono para compensar as emissões.

Assegurar que minas, instalações de geração de energia e infraestruturas relacionadas sejam **resilientes a desastres climáticos**.

COLABORAÇÕES/PARCEIRIAS COM MULTI-STAKEHOLDERS

[Oil and Gas Climate Initiative](#)

[International Petroleum Industry Environmental Conservation Association](#)

[WBCSD's "Reaching Full Potential" Initiative](#)

[The A.I.S.E. Charter for Sustainable Cleaning RE100](#)

[Caring for Climate](#)

LIDERANÇA PELO EXEMPLO

ODS 7: ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL

Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos.



A **Ambuja Cements Limited** está reduzindo as emissões decorrentes de sua produção de cimento ao substituir matérias-primas por materiais residuais, aumentando o uso de energia eólica e solar, criando cinco portos de fins específicos (*captive port*) para aumentar o transporte por mar, estabelecendo estações de moagem próximas às usinas de energia térmica e comprando biomassa de fazendeiros locais como um combustível alternativo para substituir os combustíveis fósseis tradicionais em seus fornos. A Ambuja ampliou seu esforço ao ser a pioneira na utilização de uma Análise de Perdas e Lucros Socioambientais, alavancando a metodologia True Value da KPMG.

ODS 12: CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS

Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis.



A **Michelin** desenvolveu o Green X, que é a sua garantia de que o pneu fornece um nível de eficiência energética entre os mais altos no mercado para a sua categoria, sem comprometer outras características principais, tais como tração e desgaste da banda de rodagem. Diminuir a resistência à rolagem de pneus ao otimizar peso, estrutura interna, projeto da banda de rodagem e composto da banda de rodagem de um pneu possibilita a redução do consumo de energia do veículo, bem como as emissões de dióxido de carbono e outros gases do efeito estufa emitidos por motores movidos por combustíveis fósseis.

ODS 13: AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA

Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.



A **Swiss Re** anunciou que, até 2020, terá prestado consultoria a 50 soberanias e subsoberanias quanto à resiliência a riscos climáticos e oferecendo uma capacidade de cobertura de US\$ 10 bilhões em face do risco. Isso se fundamenta no comprometimento da Swiss Re (por meio da Parceria Grow Africa) para dar, aos fazendeiros na África Subsaariana, o acesso a ferramentas como produtos de seguros de índices de produtividade e condições meteorológicas; investir cerca de US\$ 2 milhões ao ano em recursos para apoiar o desenvolvimento de mercados de gestão de risco de agricultura sustentável; e fornecer seguro agrícola para até 1,4 milhão de pequenos agricultores.

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA



INFORMAÇÕES PARA CONTATO

EQUIPE DE PROJETO DO GLOBAL COMPACT DAS NAÇÕES UNIDAS:

Lise Kingo

Diretora Executiva

Ole Lund Hansen

Diretor de Programas de Liderança

Parham Gerami

Gerente do Global Compact LEAD

Líder do Projeto: gerami@unglobalcompact.org

EQUIPE DE PROJETO DA KPMG INTERNATIONAL:

Lord Dr Hastings of Scarisbrick CBE

Diretor Global de Cidadania Corporativa

Serena Brown

Gerente Sênior da Iniciativa de Desenvolvimento Global

Líder do Projeto: serena.brown@kpmg.co.uk

Determinadas ações são de responsabilidade de todas as empresas, independentemente de seu setor, incluindo a redução de emissões de carbono, o aumento da resiliência à mudança climática, inclusive eventos climáticos extremos, e o reporte transparente sobre objetivos ambiciosos claros.

“ Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável propiciam um foco para que os esforços mundiais superem os desafios globais, incluindo as mudanças climáticas... Existe claramente a oportunidade para o setor privado criar e comercializar soluções sustentáveis em escala ”.

Stuart Gulliver, diretor-presidente do Grupo, HSBC Holdings plc



ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: As opiniões expressas na publicação não representam necessariamente aquelas do Global Compact das Nações Unidas e da KPMG International. O Global Compact das Nações Unidas e a KPMG International não fazem declarações a respeito e não garantem a fonte, a originalidade, a precisão, a integralidade ou a confiabilidade de qualquer declaração, informação, dado, descoberta, interpretação, consultoria ou parecer contido na publicação.

Os exemplos foram criados estritamente como recursos de aprendizagem. A inclusão de exemplos nesta publicação não constitui, de nenhuma forma, um endosso das empresas individuais ou de suas políticas de desenvolvimento sustentável pelo Global Compact das Nações Unidas e/ou pela KPMG International Cooperative.

DIREITOS AUTORAIS: Este documento está protegido pelas Nações Unidas quanto aos direitos autorais. A reprodução e a distribuição deste documento para fins informativos são permitidas sem o consentimento prévio do Departamento Global Compact. No entanto, nem este documento nem qualquer trecho dele poderá ser reproduzido, armazenado, traduzido ou transferido de qualquer forma ou por quaisquer meios (eletrônico, mecânico, fotocópia, registro ou de outro modo) para quaisquer outras finalidades sem o consentimento prévio, por escrito, do Departamento Global Compact.

Projetado por CREATE [CRT046599] Dezembro de 2015