

## Material Suplementar

### Quadro S1 - Catalogação de impactos ambientais nos municípios de Sento Sé e Umburanas, na Bahia.

Impactos Ambientais	Fases do ciclo de vida de uma usina de energia eólica	Meio	Exemplos de atividades que ocasionam os impactos
Alteração das características físicas do solo	Planejamento	Físico	Abertura de Picada para Realização da Sondagem
Alteração das características físicas dos recursos hídricos	Planejamento	Físico	Abertura de Picada para Realização da Sondagem
Aumento do conhecimento científico	Planejamento	Físico	Elaboração dos estudos ambientais do meio físico
Danos à flora	Planejamento	Biótico	Abertura de Picada para Realização da Sondagem
Danos à fauna	Planejamento	Biótico	Abertura de Picada para Realização da Sondagem
Perda de habitats	Planejamento	Biótico	Instalação da torre anemométrica
Aumento do conhecimento científico	Planejamento	Biótico	Elaboração dos estudos ambientais do meio biótico
Aumento da probabilidade de colisão da fauna com a estrutura (torre anemométrica)	Planejamento	Biótico	Implantação das estruturas de torre anemométrica
Melhoria na infraestrutura local	Planejamento	Sócio	Abertura de Picada para Realização da Sondagem
Geração de expectativas desfavoráveis quanto ao empreendimento	Planejamento	Sócio	Elaboração dos estudos ambientais do meio socioeconômico
Mobilização das organizações políticas e sociais	Planejamento	Sócio	Elaboração dos estudos ambientais do meio socioeconômico
Aumento do conhecimento científico	Planejamento	Sócio	Elaboração dos estudos ambientais do meio socioeconômico
Valorização de imóveis do entorno do empreendimento	Planejamento	Sócio	Elaboração dos estudos ambientais do meio socioeconômico
Incremento de renda para os proprietários com terras arrendadas	Planejamento	Sócio	Arrendamento de propriedades
Regularização fundiária	Planejamento	Sócio	Identificação dos proprietários de terra
Incremento na arrecadação de impostos	Planejamento	Sócio	Pagamento de tributos
Alteração das características físicas do solo	Implantação	Físico	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas e externas, implantação do canteiro de obras, usina de

			concretagem e pátio de manobras
Alteração da qualidade dos recursos hídricos	Implantação	Físico	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas e externas, implantação do canteiro de obras, usina de concretagem e pátio de manobras
Alteração da qualidade do ar/ geração de material particulado	Implantação	Físico	Implantação da infraestrutura necessária
Alteração da paisagem e surgimento de processos erosivos	Implantação	Físico	Terraplanagem (cortes e aterros) do terreno, com execução de suspensão da vegetação natural e execução de cortes e aterros, para implantação dos aerogeradores
Alteração do patrimônio espeleológico	Implantação	Físico	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas e externas e demais estruturas do empreendimento
Perda de habitats	Implantação	Biótico	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas, canteiro de obras, usina de concretagem, pátios de manobra
Interferências na biodiversidade, com destaque para as espécies protegidas por lei	Implantação	Biótico	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas, canteiro de obras, usina de concretagem, pátios de manobra
Redução da composição florística local	Implantação	Biótico	Implantação dos aerogeradores e acessos
Desequilíbrio ambiental nas áreas protegidas por lei: Reserva legal, área de preservação permanente, zona de vida silvestre - ZVS e unidades de conservação	Implantação	Biótico	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas, canteiro de obras, usina de concretagem, pátios de manobra
Redução das áreas de uso	Implantação	Biótico	Implantação das estruturas do complexo eólico (torres, acessos etc.)
Aumento do emprego e renda local na fase inicial e de pico da obra	Implantação	Sócio	Implantação do empreendimento
Intensificação dos problemas de respiração na população local	Implantação	Sócio	Alteração da qualidade do ar ocasionado por meio da movimentação de máquinas e veículos utilizados na implantação do empreendimento (canteiro, vias de acesso)
Risco de perda de referências espaciais à memória e à cultura popular	Implantação	Sócio	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas, externas, canteiro de obras, usina de concretagem, pátios de manobra
Incômodo na população local, alteração dos modos de vida tradicionais	Implantação	Sócio	Presença e movimentação dos agentes empreendedores (trabalhadores, terceirizados, consultores)

Sobrecarga sobre a demanda de infraestrutura	Implantação	Sócio	Migração de trabalhadores para Área de Influência do Empreendimento, como Piçarrão e Lage dos Negros e demais comunidades da Área de Influência do empreendimento.
Aumento do consumo de drogas lícitas e ilícitas, prostituição e violência	Implantação	Sócio	Migração de trabalhadores para Área de Influência do Empreendimento, como Piçarrão e Lage dos Negros e demais comunidades da Área de Influência do empreendimento.
Incremento na arrecadação de impostos	Implantação	Sócio	Pagamento de tributos
Desenvolvimento de pesquisa em projeto na área social	Implantação	Sócio	Implantação do empreendimento
Valorização das terras causada diretamente pela atuação do empreendimento	Implantação	Sócio	Implantação do empreendimento
Melhoria da infraestrutura local	Implantação	Sócio	Melhorias/Implantação de Vias de Acesso internas e externas do complexo eólico
Contribuição do empreendimento como indutor no desenvolvimento sustentável da região	Implantação	Sócio	Implantação do empreendimento
Interferência na disponibilização e/ou uso da água	Implantação	Sócio	Implantação do empreendimento
Alteração das características físicas do solo e dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos	Operação	Físico	Operação do complexo eólico
Redução da emissão de CO <sub>2</sub> por MW de energia gerada	Operação	Físico	Geração de energia no complexo eólico
Interrupção de rotas de migração de avifauna e acidentes por colisão	Operação	Biótico	Presença de aerogeradores e movimentação das hélices
Acidentes por colisão das Espécies de Quiropterofauna	Operação	Biótico	Presença de aerogeradores e movimentação das hélices
Colisão e electrocussão de aves nos cabos energizados	Operação	Biótico	Operação do empreendimento
Dinamização da Economia	Operação	Sócio	Operação do complexo eólico
Aumento na arrecadação de impostos	Operação	Sócio	Operação do complexo eólico
Poluição sonora	Operação	Sócio	Aerogeradores em operação
Incremento da renda para os proprietários com terras arrendadas	Operação	Sócio	Aerogeradores em operação
Contribuição do empreendimento como indutor no desenvolvimento sustentável da região	Operação	Sócio	Geração de energia no complexo eólico
Alteração da paisagem original	Operação	Sócio	Operação dos aerogeradores

Aumento de investimento em Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação dos equipamentos	Operação	Sócio	Operação do complexo eólico
Alteração da qualidade dos recursos hídricos e do solo	Desativação	Físico	Retirada das estruturas do complexo eólico
Atropelamento da fauna	Desativação	Biótico	Retirada das estruturas do complexo eólico
Perda de renda extra para os proprietários das terras da Área Diretamente Afetada	Desativação	Sócio	Aerogeradores em desativação
Diminuição na arrecadação de impostos	Desativação	Sócio	Desativação do complexo eólico
Desemprego na fase final (perda de meios de sobrevivência)	Desativação	Sócio	Desmobilização do complexo eólico
Danos à Flora	Implantação	Físico	Supressão de vegetação
Danos à Fauna	Implantação	Biótico	Atropelamento de répteis.
Danos à Fauna	Operação	Biótico	Perturbação da rota de aves migratórias
Danos à Fauna	Operação	Biótico	Aves mortas devido à colisão com estrutura de aerogeradores
Danos à Fauna	Operação	Biótico	Eletrocussão de aves em estruturas das linhas de transmissão ou rede de média tensão
Danos à Fauna	Operação	Biótico	Colisão de morcegos
Danos à Fauna	Operação	Biótico	Morte de morcegos
Danos à Fauna	Operação	Biótico	Atração de insetos pelo calor das turbinas
Danos à fauna	Operação	Biótico	Ameaça a espécies de anfíbios
Danos à Fauna	Operação	Biótico	Espécies de aves da Caatinga ameaçadas de extinção
Danos à Fauna	Operação	Biótico	8 espécies de mamíferos ameaçados de extinção