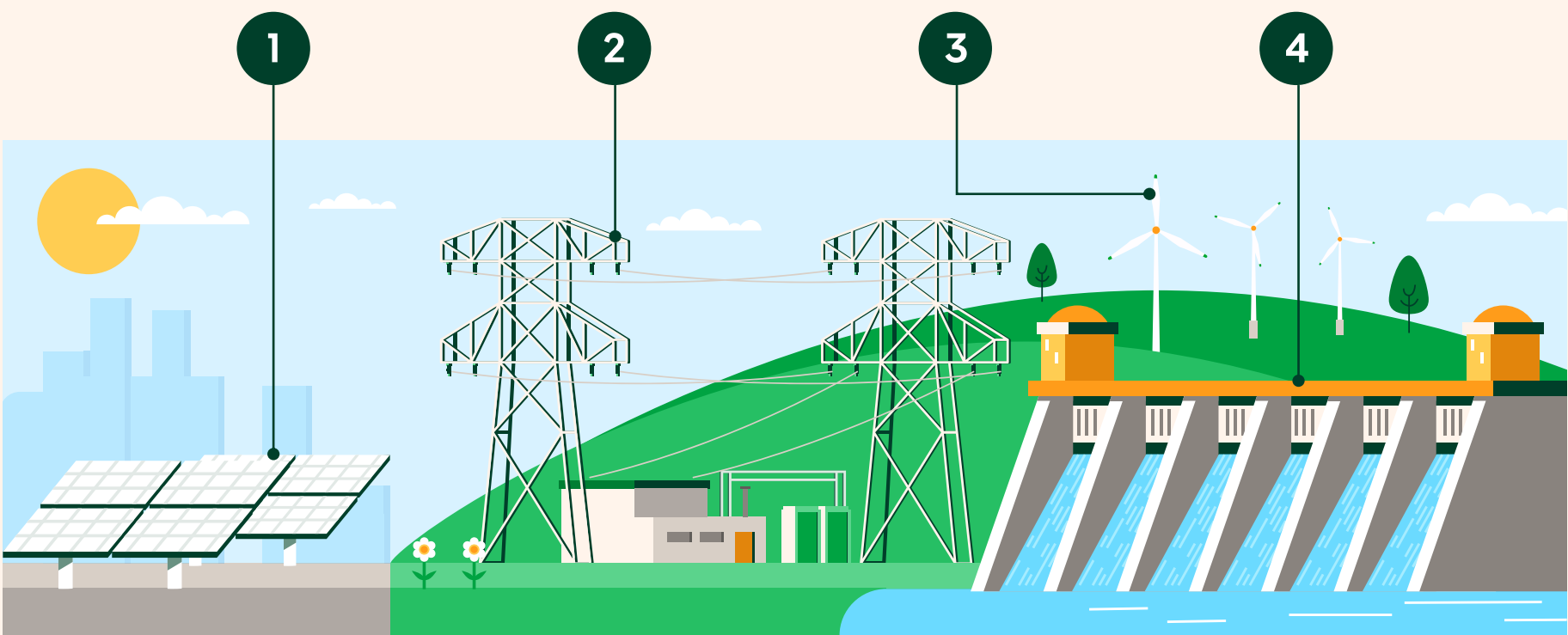


Adaptação às mudanças climáticas no setor energético

As mudanças climáticas estão afetando cada vez mais o setor energético. Adaptar-se a essas mudanças é essencial para garantir a continuidade e a segurança do fornecimento de energia. A seguir, saiba como as mudanças climáticas afetam as infraestruturas energéticas e como as empresas podem mitigar esses impactos.*



1 Fotovoltaica

Impactos físicos

- **Ondas de calor/temperaturas extremas:** diminuem a eficiência dos painéis solares e podem causar incêndios
- **Tempestades severas:** danificam os painéis solares

Gestão

- **Melhorar o modelo de painéis solares** para que suportem altas temperaturas e instalação de módulos de alta eficiência
- **Utilizar materiais que durem mais e** que sejam resistentes a tempestades
- **Integrar sistemas de armazenamento** para evitar o corte de fornecimento
- **Melhorar os planos de emergência e alerta precoce**



2 Redes elétricas

Impactos físicos

- **Tempestades, ventos fortes, neve e raios:** causam danos às linhas elétricas, interrompem o fornecimento e geram sobrecargas
- **Precipitação extrema e inundações:** afetam subestações e cabos subterrâneos
- **Temperaturas extremas:** maiores perdas técnicas e picos de carga que podem provocar incêndios

Gestão

- **Reforçar as infraestruturas das redes,** utilizando materiais mais resistentes, melhorias no projeto e maior digitalização
- **Implementar sistemas inteligentes de monitoramento e controle** para antecipar possíveis falhas
- **Melhoria dos planos de emergência e alerta precoce**
- **Gestão da vegetação**



3 Energia eólica

Impactos físicos

- **Ventos fortes:** danificam as pás dos aerogeradores
- **Tempestades, furacões e tufões:** afetam a estabilidade das turbinas eólicas

Gestão

- **Implementar projetos de turbinas eólicas** adaptados ao local
- **Realizar estudos específicos de cada local**
- **Melhorar os sistemas de monitoramento das turbinas** para detectar possíveis danos
- **Melhorar os planos de emergência e alerta precoce**



4 Hidrelétrica

Impactos físicos

- **Variación de la precipitación/ Sequías prolongadas:** reducen el recurso hidráulico
- **Inundaciones:** dañan las instalaciones de las presas

Gestão

- **Melhorar o planejamento e a gestão** dos recursos hídricos
- **Operação** em partes de vazões ecológicas
- **Desenvolvimento** de sistemas de bombeamento
- **Melhoria dos planos de emergência e alerta precoce**

*Fonte: elaboração própria.