



Balanço
2020

Plano Diretor Ambiental

Unidade Tubarão

O Plano Diretor Ambiental

Conjunto de iniciativas e metas que reforçam o compromisso da Vale com a sustentabilidade das operações na Unidade Tubarão.



Reduzir
ao máximo
as emissões
de poeira



Melhorar
o uso
da água



Metas do Plano Diretor Ambiental (2019 a 2023)



Redução de poeira

Atender a todas as **48 metas** de redução de poeira previstas no novo TCA.

Reduzir em **93% as emissões** de poeira das fontes difusas.

Reduzir as concentrações de poeira nas chaminés das usinas de pelotização para 15 mg/Nm³.



Melhorar o uso da água

Aumentar o volume de armazenamento de água, ampliando para 180 mil m³.

Desenvolver **fontes alternativas** de abastecimento de água.

Macroplanejamento do PDA

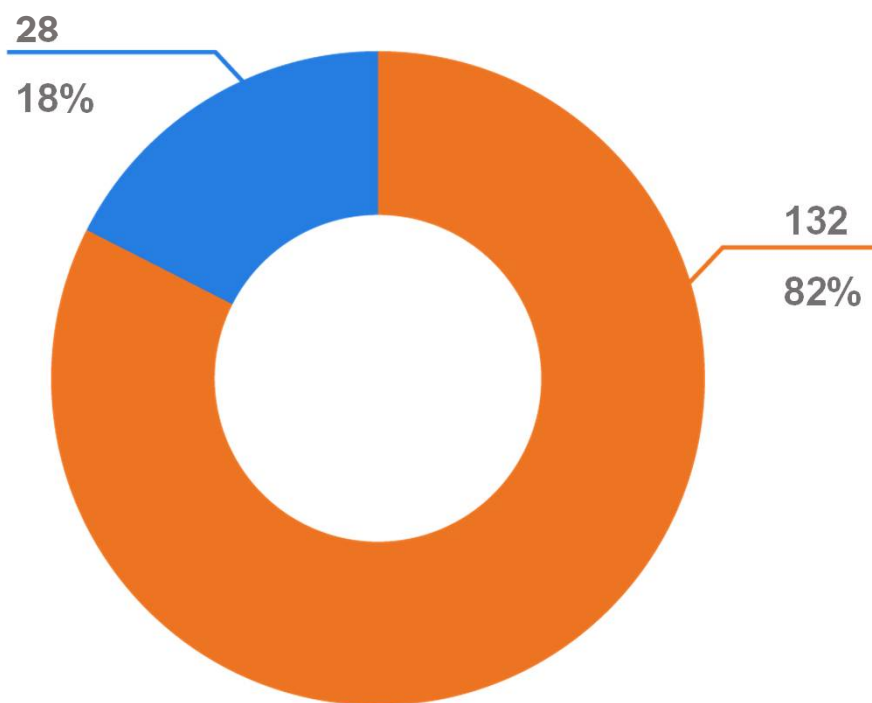
160 projetos em diferentes níveis de maturidade.



Macroplanejamento do PDA

Projetos por Tema

160 projetos em diferentes níveis de maturidade.



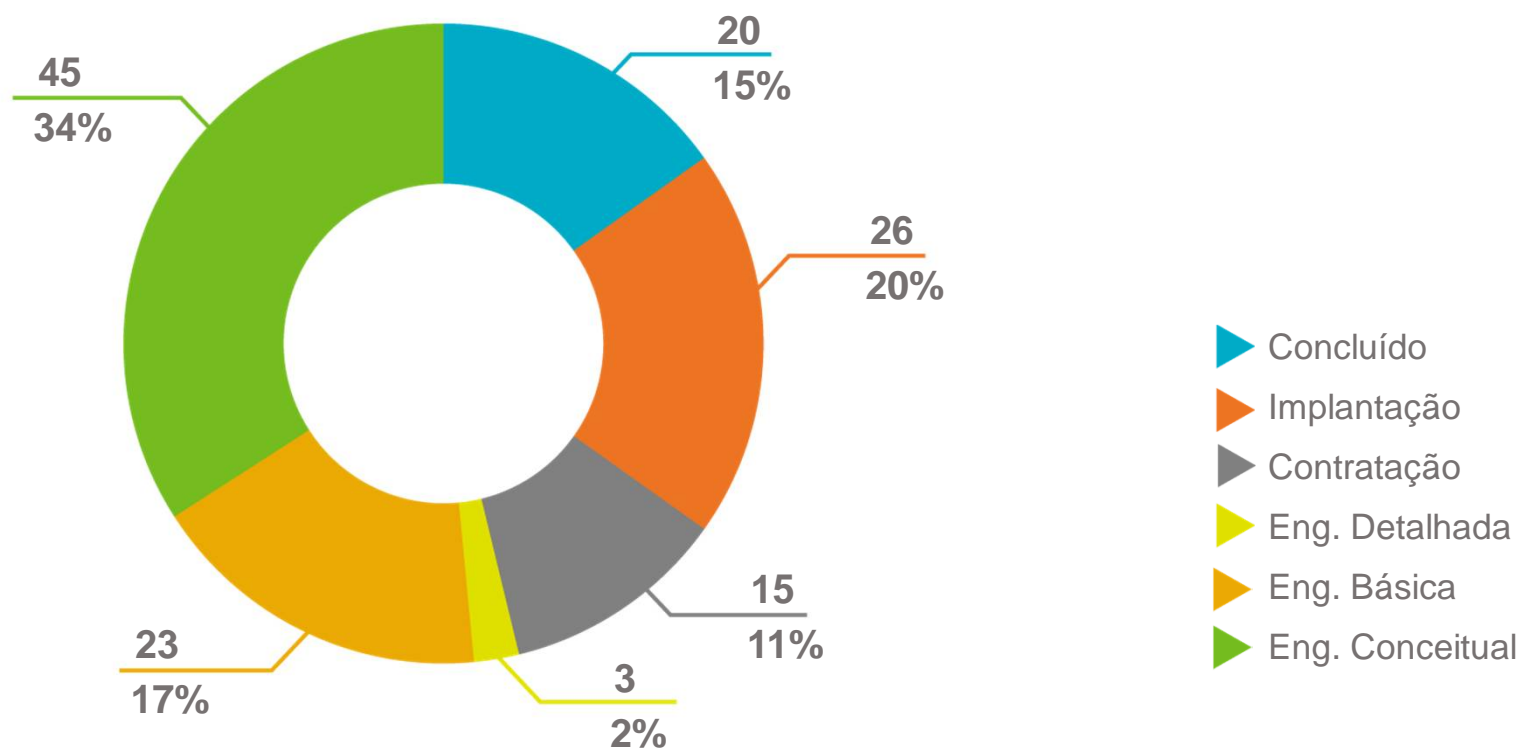
 Gestão Atmosférica

 Gestão Hídrica

Macroplanejamento do PDA

Gestão Atmosférica

132 projetos

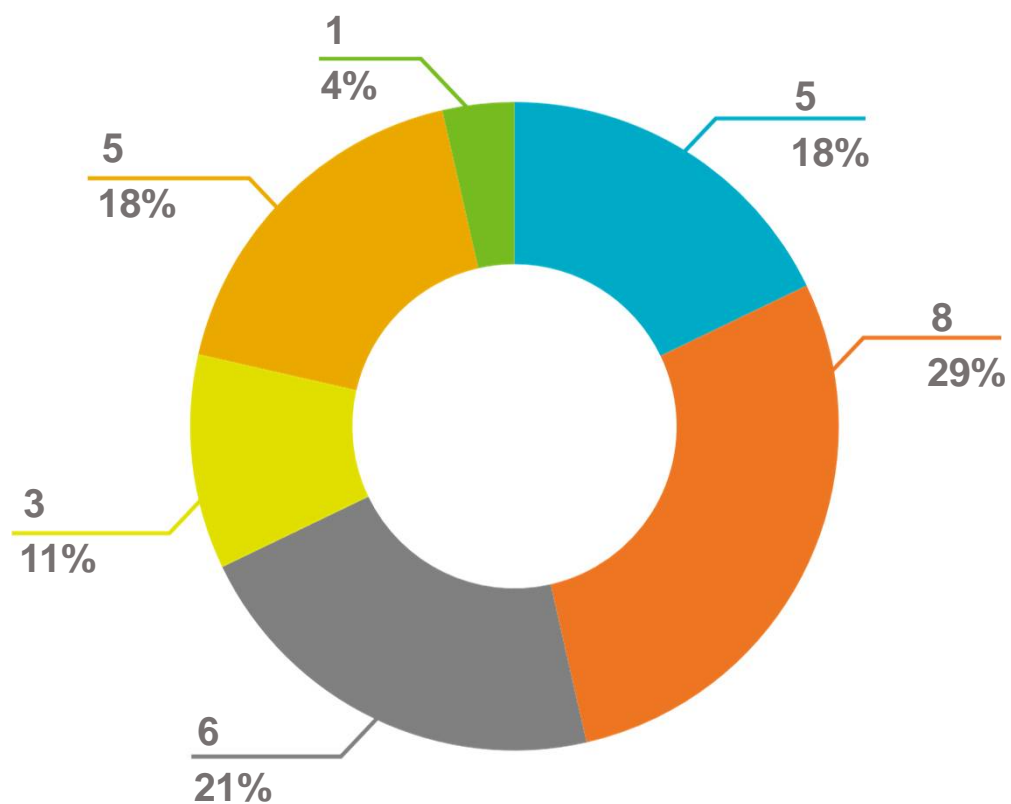


Macroplanejamento do PDA

Gestão Hídrica

28 projetos

- ▶ Concluído
- ▶ Implantação
- ▶ Contratação
- ▶ Eng. Detalhada
- ▶ Eng. Básica
- ▶ Eng. Conceitual



Gestão Atmosférica

Evolução das metas do TCA2



Obras em toda Unidade Tubarão



Enclausuramento de correias transportadoras e casas de transferência

Aspersão à base de celulose

Canhões de névoa

Fechamento de áreas

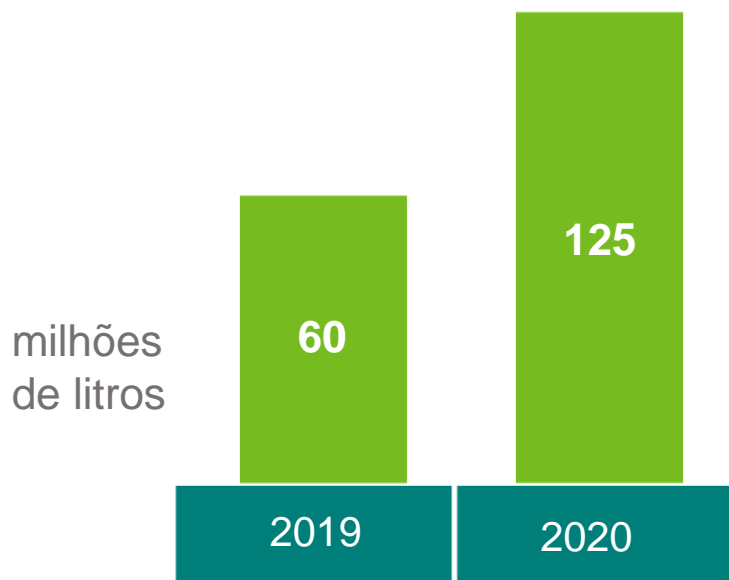
Novas barreiras de vento

Novos reservatórios e nova Estação de Tratamento de Efluentes

Resultados



Gestão Hídrica



Ampliamos nossa capacidade de armazenamento de água de chuva e de efluentes.

Gestão Atmosférica

Centro de Controle Ambiental

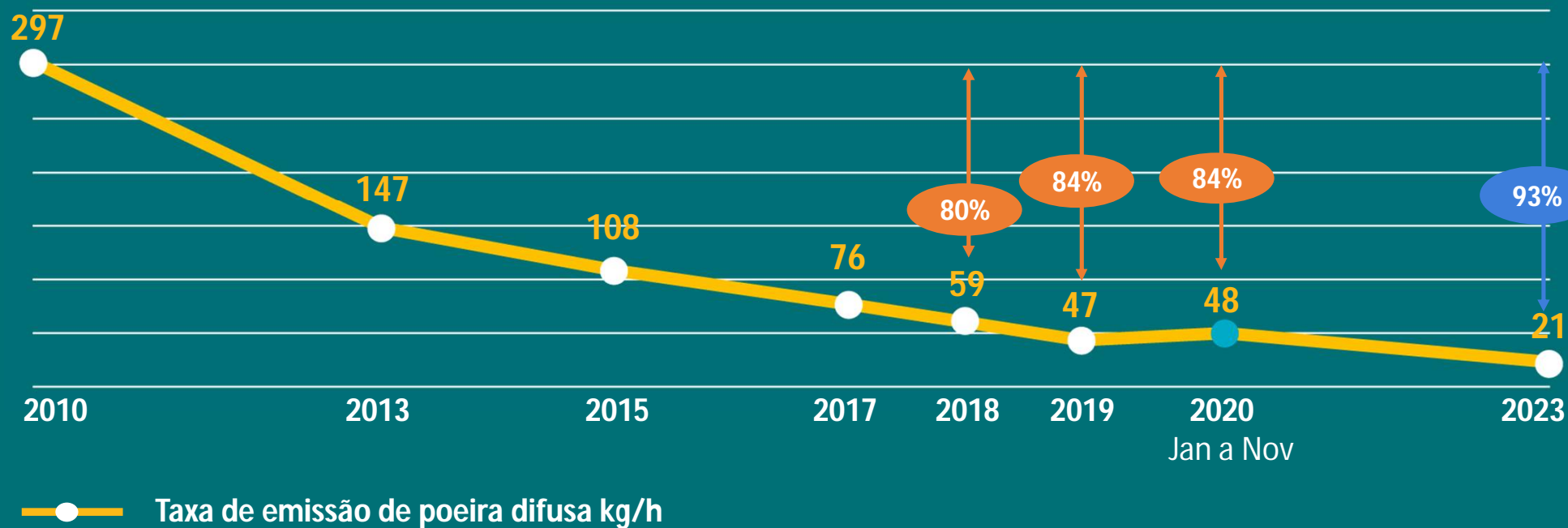
- ▶ Operação 24h com foco na gestão preventiva;
- ▶ Medição contínua das emissões de poeira;
- ▶ Ampliação da Rede Automática de Monitoramento de Poeira em 2020.

53 estações de monitoramento.

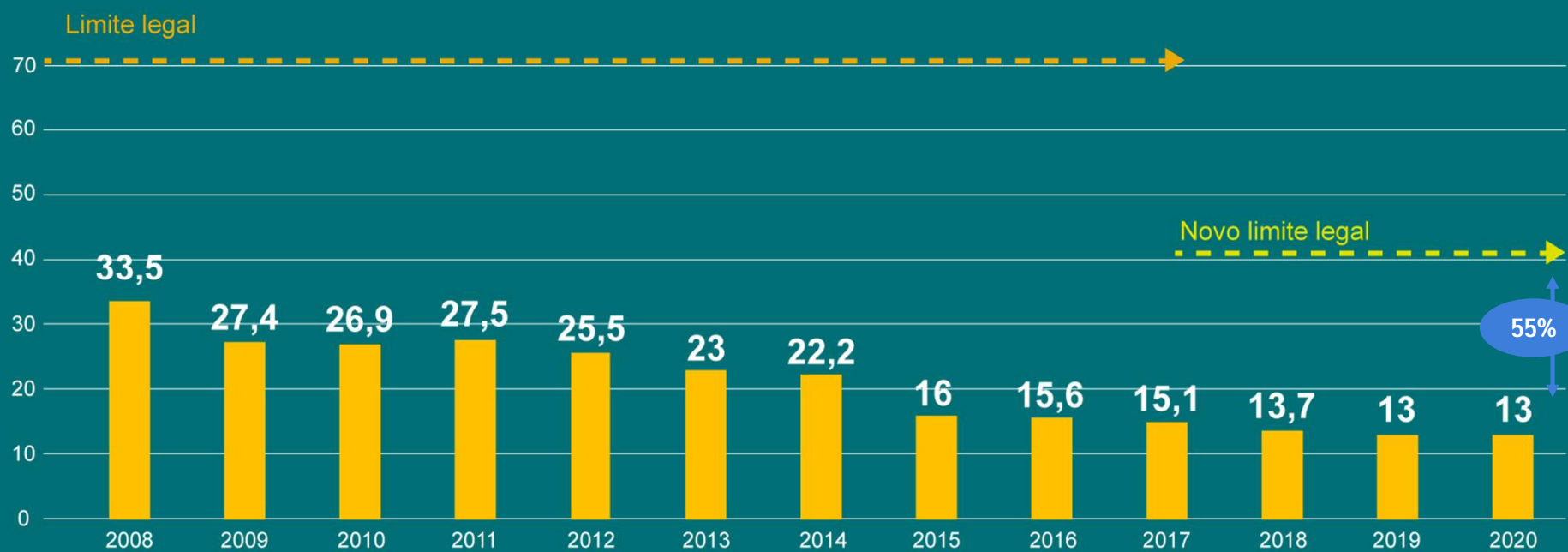
Entidade	Concent...	Valor	Vento
RAMP 08	PTS (mg...	0,032	1,4 m/s
RAMP 03	PTS (mg...	0,017	1,3 m/s
RAMP 04	PTS (mg...	0,024	
RAMP 05	PTS (mg...	0,025	
RAMP 06	PTS (mg...	0,054	
RAMP 07	PTS (mg...	0,345	
RAMP 09	PTS (mg...	0,367	
RAMP 10	PTS (mg...	0,027	



Redução de poeira nas fontes difusas



Redução na concentração de material particulado nas chaminés das usinas de pelletização

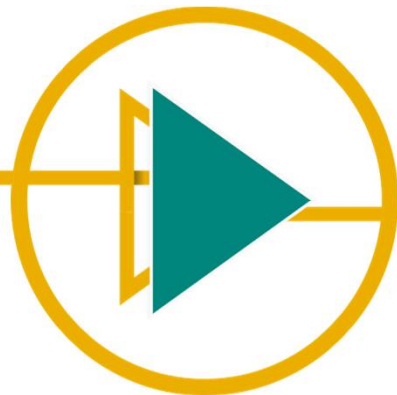


Concentração média das chaminés (mg/Nm³)

Geração de emprego e renda



Próximos
passos



2 0 2 1

Acompanhe o avanço do PDA



Site
vale.com/es



Aplicativo
Vale Ambiental



