



# Gerência de Projetos Vitória - ES

# Agenda

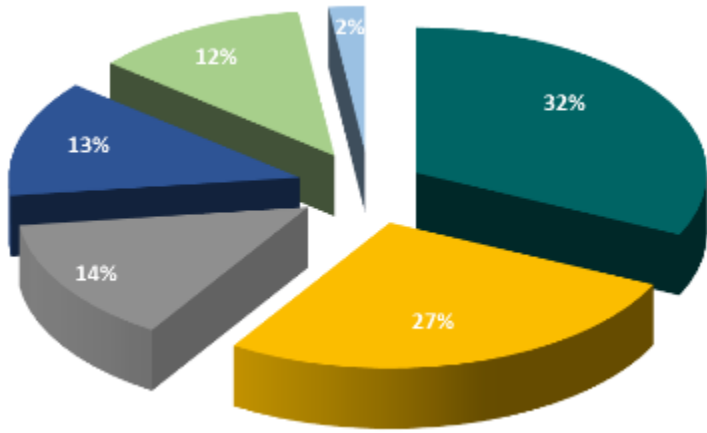
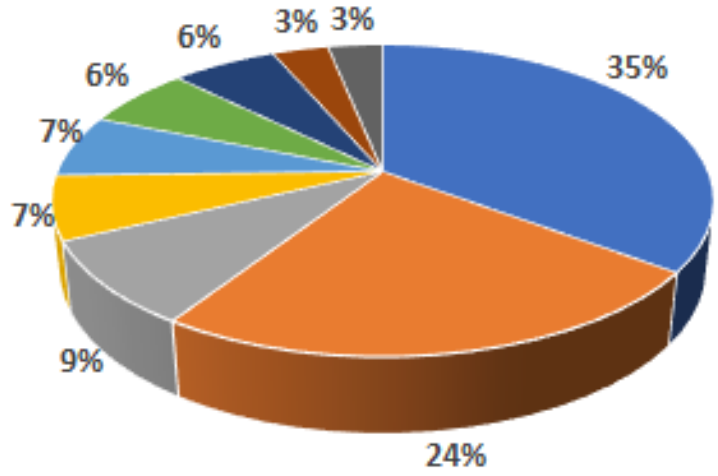
- Perfil Carteira de Projetos
- Principais Commodities
- Plano de Investimentos 2021 a 2023
- Competitividade
  - ✓ Saúde, Segurança & Meio Ambiente
  - ✓ Novas Tecnologias
  - ✓ Capacitação Mão de Obra



# Perfil Carteira de Projetos

Nos próximos 3 anos serão implantados 91 Projetos visando as melhorias necessárias nos Terminais Portuários e nas Usinas de Pelotização

- Transportadores
- Gestão Hídrica
- Sistema Combustão
- Subst. Máquinas Pátio
- Drenagem/Pavimentação
- Wind Fence
- Cobertura Galpões
- Aspersão
- Revitalização Elétrica



- Montagem eletromecânica
- Obras Civas
- Fornec. Equipos/ Materiais
- Engenharia
- Estrutura Metálica
- Outros Serviços

# Principais Commodities

\* Valores aproximados

**Estruturas Metálicas**  
(Fornecimento e Montagem)  
17.400 tons

**Telhas**  
128 mil m<sup>2</sup>

**Telas**  
12.000 m<sup>2</sup>

**Concreto**  
64.000 m<sup>3</sup>

**Tubulações**  
36.000 m

**Efetivo de Mão Obra**  
2.900 *pico*





# Plano de Investimentos 2021 a 2023



- ❖ Implantação de **9 lavadores de rodas** na saída de todos os pátios.
- ❖ Implantação de aproximadamente **156 mil m<sup>2</sup> de pavimentação /sistema de drenagem** de todas as vias nas cabeceiras e laterais dos pátios.
- ❖ Fechamento de aprox. **40 Km de correias transportadoras**.
- ❖ Adequação de aproximadamente **1.220 sistemas de transferência entre correias e chutes**.
- ❖ Substituição de aproximadamente **72 mil m<sup>2</sup> de telas por telhas** nas casas de transferências.
- ❖ Instalação de **6 Km de Wind Fence**.
- ❖ Obras para redução de emissão de particulados nos **Viradores de Vagões, Pátios e Áreas de Emergência**.
- ❖ repotenciamento de sistemas existentes e construção de novos reservatórios de água/efluentes, ampliando a capacidade de reservação em aproximadamente **180 mil m<sup>3</sup>**
- ❖ Implantação de aproximadamente **36 Km de tubulações para sistemas de aspersão, água potável e reservação**.
- ❖ Implantação de abastecimento autônomo e sistema de aspersão em **28 Máquinas de Pátios**.



## Camburi: Parque Costeiro

Parque com **área de intervenção de 17.650 m<sup>2</sup>**, considerando a sede (auditório, sala multi uso, vestiários, lanchonete, salas administrativas, escada e elevador), Paisagismo, Trilha, Fonte e Mirante.



# Como aumentamos nossa **COMPETITIVIDADE** ?

- ❖ Garantia contínua na **melhoria** dos **padrões de Saúde, Segurança e Meio Ambiente**
  - ✓ Obsessão por segurança e gestão de riscos
  - ✓ A vida em primeiro lugar
  - ✓ Cuidar do nosso planeta
- ❖ Utilização de **novas tecnologias e métodos construtivos**
- ❖ Incremento na **qualificação da mão de obra**





# Utilização de Novas Tecnologias

Tanques com Placas Protendidas - Resultados :

- ❖ Redução de exposição ao risco
- ❖ Incremento de produtividade
- ❖ redução de prazo
- ❖ Redução de interferências

	UN.	METODOLOGIA (CONVENCIONAL)	METODOLOGIA (PLACAS PROTENDIDAS)
Reservatórios	n	1	2
Volume de Concreto	m <sup>3</sup>	10.115	2.715
Volume Reservatórios	m <sup>3</sup>	36.000	39.700
Prazo	Mês	13	9
MOD Média	n	206	26
Valor	MM	17,9	13,6



## Outras Iniciativas

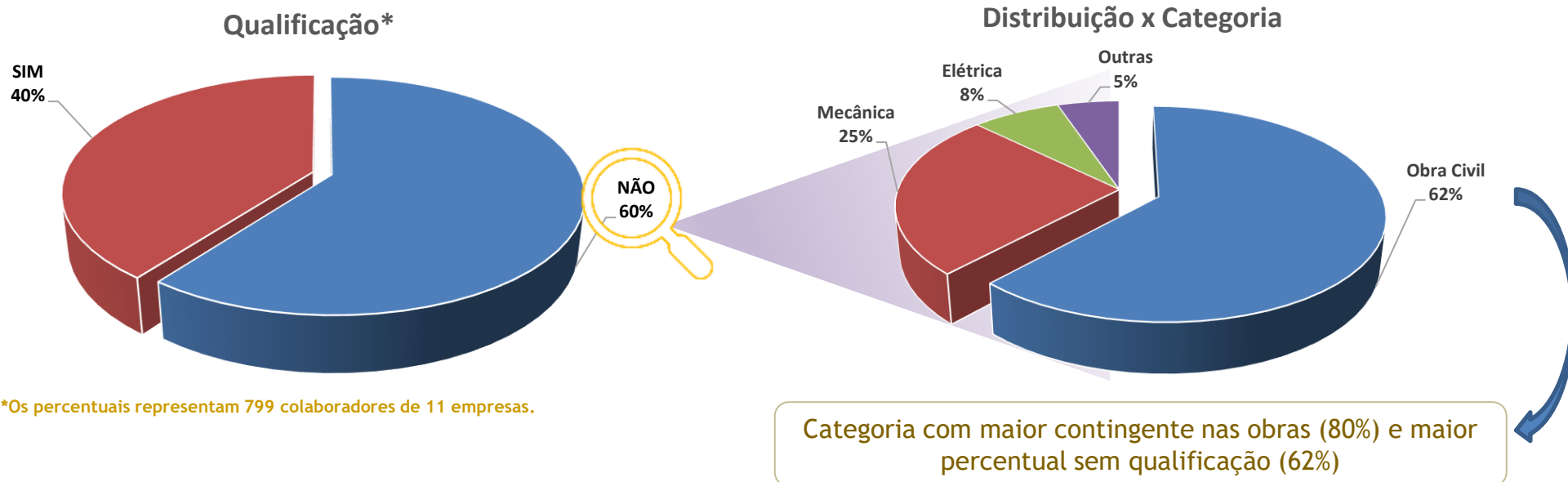
- ❖ Estruturas pré-moldadas / pré-montadas
- ❖ Eletrocentros
- ❖ Novas tecnologias no desenvolvimento de Projetos:
  - Georadar, metodologia BIM, nuvens de pontos...



# Projeto Capacitação - Motivadores (Histórico)

Cenário da Grande Vitória, principal área de influência das atividades da VALE no Espírito Santo. Dados extraídos de um estudo realizado em **2019** da Carteira de Projetos.

- ❖ Percentual considerável de colaboradores (62%) com experiência menor que 5 anos;
- ❖ Maioria dos empregados (65%) na faixa etária até 40 anos;
- ❖ Percentual de aproximadamente 60% de colaboradores sem qualificação para executarem suas atividades (carpinteiro, pedreiro, armador de ferragens, etc.)



# Projeto Capacitação - Projeto Piloto

O objetivo é **eleva**r o percentual de qualificação para **mais de 70%**

- ❖ **aumentar o nível de qualificação profissional dos colaboradores** das empresas prestadoras de serviço do segmento da Construção Civil, cuja categoria tem o menor nível de qualificação e com contingente bastante expressivo.

## Cursos de Qualificação Profissional Construção Civil

### Edificações

Carpinteiro de Obras	160 h
Armador de Ferro	180 h
Pedreiro de Alvenaria	160 h
Pedreiro de Revestimento	160 h
Pintor de Obras Imobiliárias	160 h
Montador de Sistemas de Construção a Seco	300 h
Gesseiro	200 h
Mestre de Obras	300 h

### Instalações

Vidraceiro	160 h
Instalador Hidráulico	180 h
Serralheiro de Alumínio	160 h
Eletricista de Instalações Prediais	240 h
Instalador Predial de Tubulações a Gás Combustível	160 h

### Construção Pesada

Operador de Pá Carregadeira	160 h
Operador de Motoniveladora	180 h
Operador de Escavadeira Hidráulica	160 h
Operador de Caminhão Betoneira	160 h
Operador de Caminhão Rascante	160 h
Armador de Estruturas Pesadas	180 h
Operador de Retroscavadeira	160 h
Montador de Andaimos, Formas e Escoramentos	160 h
Operador de Rolo Compressor, Trator de Pneu e Caminhão Pipa	160 h

## Edificações

Carpinteiro de Obras 160 h

Armador de Ferro 180 h

Pedreiro de Alvenaria 160 h

Pedreiro de Revestimento 160 h

Montador de Andaimos,  
Formas e Escoramento 160 h

- ❖ O Projeto envolve a **participação da Vale S.A, Sinduscon, Findes/Sesi/Senai e as empresas Terceirizadas**, e inicialmente focará nos cursos com maior carência na implantação das obras.

# Projeto Capacitação – Execução

- ❖ AERT - Associação Recreativa e Esportiva de Tubarão
- ❖ Teoria: Duas salas de aula
- ❖ Prática: Unidades Móveis - SENAI




- ❖ Os cursos elencados como piloto para o Projeto terão a **duração média de 11 semanas, com carga horária média de 160 horas.**
- ❖ A **frequência diária e semanal** das aulas poderá ser ajustada para melhor se adequar à disponibilidade dos colaboradores.
- ❖ **Atendendo às exigências do protocolo COVID**, foram identificadas duas salas em condições para comportar as turmas, cujas capacidades foram estimadas seguindo as orientações de distanciamento social.



Carreta - Construção Civil



## Próximos passos:

- 
- ❖ Definir alternativas/responsáveis para o investimento;
  - ❖ Programar dias e horários para os cursos;
  - ❖ Iniciar a realização dos mesmos.



**VALE**