



GRUPO
FERROESTE



AVB
AÇO VERDE
DO BRASIL

PRODUÇÃO DE AÇOS
LONGOS e GASES DO AR



CBF
INDÚSTRIA
DE GUSA

PRODUÇÃO DE FERRO
GUSA NODULAR



DV
DESTILARIA
VEREDAS

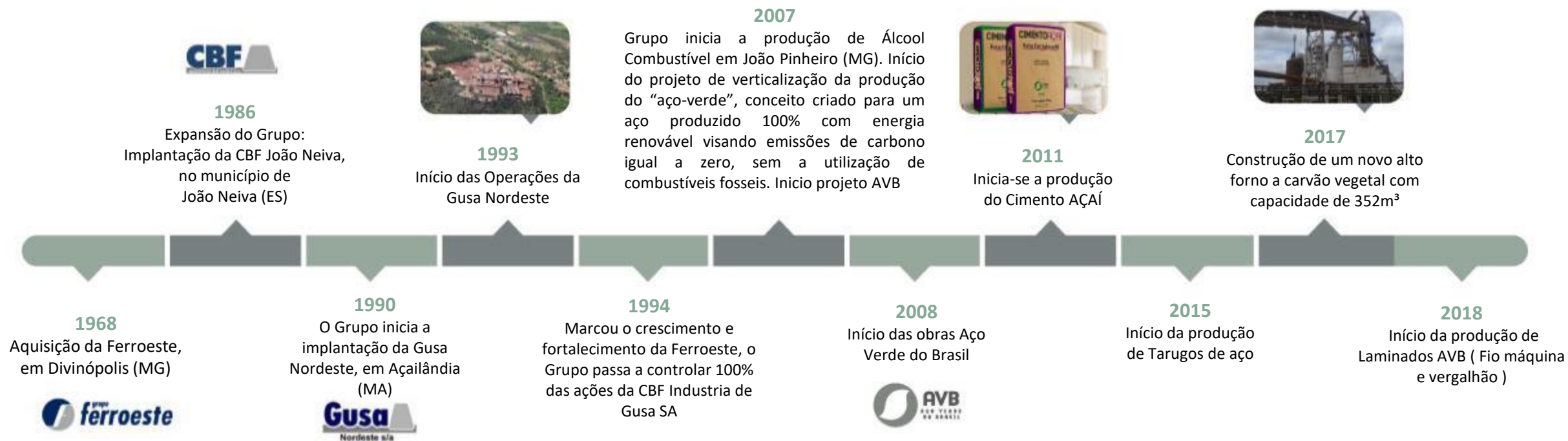
PRODUÇÃO DE ÁLCOOL
COMBUSTÍVEL



CVB
CIMENTO VERDE
DO BRASIL

PRODUÇÃO DE
CIMENTO





A CBF Indústria de Gusa S.A é uma das usinas a carvão vegetal mais modernas do Brasil e tradicionalmente produz o ferro-gusa nodular, tipo mais nobre deste produto, utilizado principalmente na indústria automotiva.

Implantada em 1986, no município de João Neiva/ES, a usina possui, atualmente, relevante participação na economia local, com 648 empregos diretos.

A usina é composta por dois altos fornos, com capacidade total de 300.000 toneladas por ano. A produção da CBF, desde sua fundação, é realizada exclusivamente via minério de ferro da VALE, sendo este sua principal matéria prima. A CBF gera 100% da energia elétrica que consome, através da Termoelétrica implantada em sua planta industrial no ano 2001. Utilizando o gás de alto forno para a geração de energia elétrica, proporciona significativa economia para a empresa e contribui para a preservação ambiental. A usina também aproveita 100% dos finos de carvão vegetal gerados no manuseio da matéria prima, evitando desperdício através da planta industrial PCI.

Para atender melhor as crescentes demandas do mercado, a CBF tem investido substancialmente para o aumentando de sua capacidade produtiva.

Em decorrência da excelência na qualidade e regularidade no fornecimento de seus produtos, a CBF obteve a condição de referência neste mercado, atendendo clientes altamente exigentes como THYSSEN e Volkswagen .

Devido ao incidente ocorrido em Brumadinho, Minas Gerais, em janeiro de 2019, a CBF passou por instabilidades no abastecimento de minério de ferro fornecido pela VALE, o que impactou nos resultados da empresa.



**EMPREGOS
DIRETOS***

648

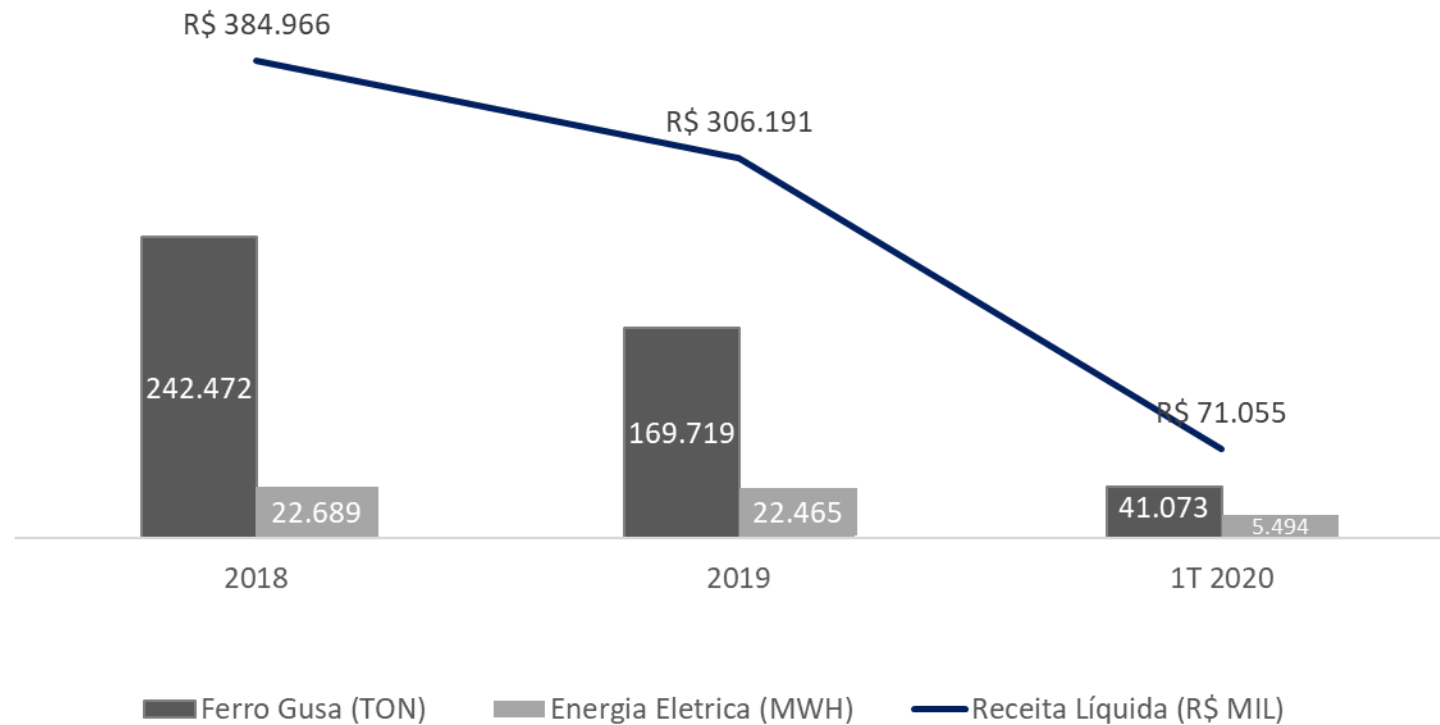
• Dezembro/2019
Inclui as operações das fazenda da Ferroeste



CBF
INDÚSTRIA
DE GUSA

RECEITA LÍQUIDA PRODUTIVIDADE

RECEITA LÍQUIDA / PRODUTIVIDADE

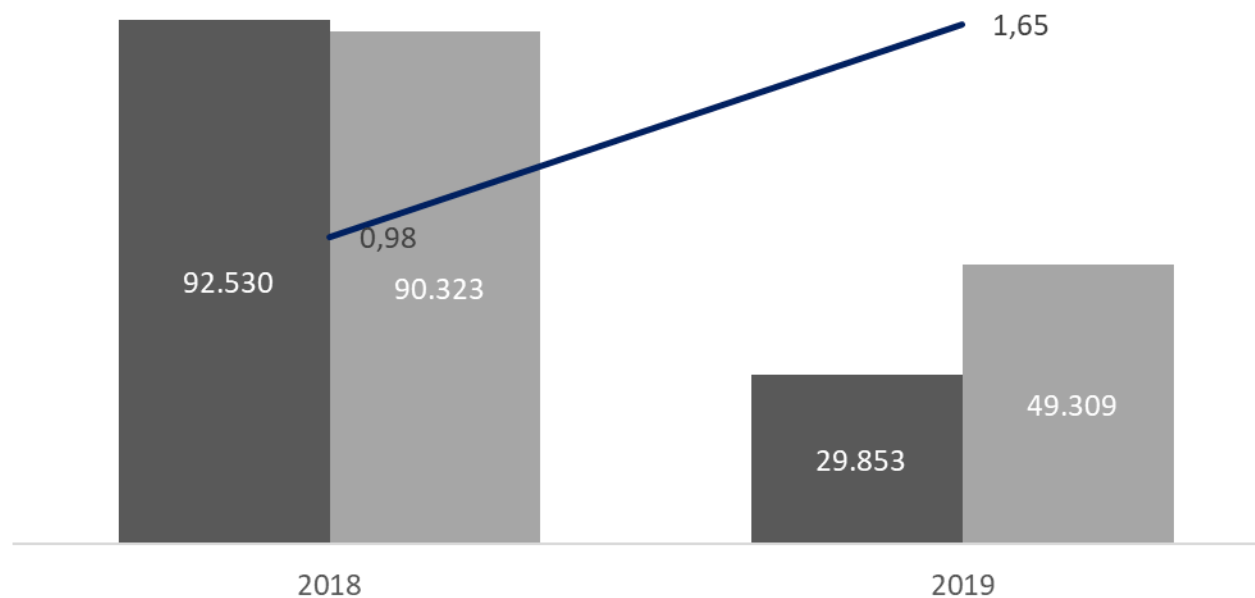




CBF
INDÚSTRIA
DE GUSA

EBITDA / MARGEM ENDIVIDAMENTO

EBITDA AJUSTADO / ENDIVIDAMENTO



■ EBITDA Ajustado (R\$ MIL)

■ Dívida Líquida Ajustada (R\$ MIL)

— Dívida Líquida / EBITDA

	2019	2018	Valores em R\$ mil
Receita líquida de vendas	306.191	384.966	
Custo das vendas	<u>-248.892</u>	<u>-264.510</u>	
Resultado bruto	<u>57.299</u>	<u>120.456</u>	
Vendas e distribuição	-15.576	-20.605	
Gerais e administrativas	-24.146	-21.220	
Outras receitas (despesas) operacionais líquidas	-1.329	-7.699	
Resultado de equivalência patrimonial			
Avaliação de ativo biológico	<u>3.555</u>	<u>-1.828</u>	
Resultado antes das receitas e despesas financeiras	<u>19.803</u>	<u>69.104</u>	
Receitas financeiras	368	55	
Despesas financeiras	-16.737	-16.594	
Variação cambial líquida	<u>-6.314</u>	<u>-15.208</u>	
Resultado antes dos tributos sobre o lucro	<u>-2.880</u>	<u>37.357</u>	
Imposto de renda e contribuição social			
Correntes	0	-16.643	
Diferidos	1022	5.486	
Lucro (Prejuízo) do exercício	<u><u>-1.858</u></u>	<u><u>26.200</u></u>	



CBF
INDÚSTRIA
DE GUSA

PRINCIPAIS CLIENTES



STENA

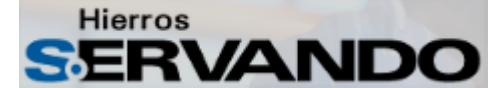


Volkswagen

ALFA Rohstoffhandel



ArcelorMittal



Hargreaves



SCHULZ





DESTILARIA VEREDAS

A Destilaria Veredas possui capacidade de moagem de 6.000 toneladas de cana de açúcar por dia, é uma empresa do setor sucroenergético localizada no Município de João Pinheiro, Região Noroeste de Minas Gerais que iniciou suas atividades em 2008.

Utilizando técnicas modernas, a Destilaria Veredas produz Etanol Anidro e Hidratado de elevada qualidade e com grande eficiência o que, lhe garante, rendimentos Litros de Etanol X Tonelada de Cana dentro da média nacional.

A Destilaria Veredas aproveita 100% da sua matéria prima. A capacidade diária é de 500.000lts de Etanol Hidratado ou 450.000lts de Etanol Anidro, combustíveis renováveis de alta qualidade que são oferecidos no mercado nacional. A usina produz 20.000kg/dia de bagaço de cana hidrolisado para alimentação animal e até 7,0MWh (Megawatt-hora) de eletricidade o que a torna autossuficiente em energia elétrica.

Na área agrícola, a Destilaria Veredas também é referência de boas práticas e equilíbrio entre técnicas consagradas e uso de modernas tecnologias. Com área total do projeto de 20.000ha sendo, 11.000ha dedicados a canaviais implantados e em fase de implantação, a empresa prepara-se para uma nova fase com a adoção da agricultura de precisão, também, foi pioneira no setor ao adotar o sistema de fertirrigação com vinhaça por rede subterrânea pressurizada assistida remotamente. A fertirrigação de vinhaça, associada a distribuição da torta de filtro – outro subproduto do Etanol – e, a colheita mecanizada contribuem para a integração de matéria orgânica nos solos tornando-os mais férteis e produtivos.

Na área ambiental, a Destilaria Veredas mantém um conjunto de ações de controle e monitoramento relativos a qualidade da água, do ar e do solo, também, programas de educação Ambiental e de conservação e recuperação da fauna e flora de áreas de preservação com o apoio de Universidades.ti

**EMPREGOS
DIRETOS***

237

* Dezembro/2019

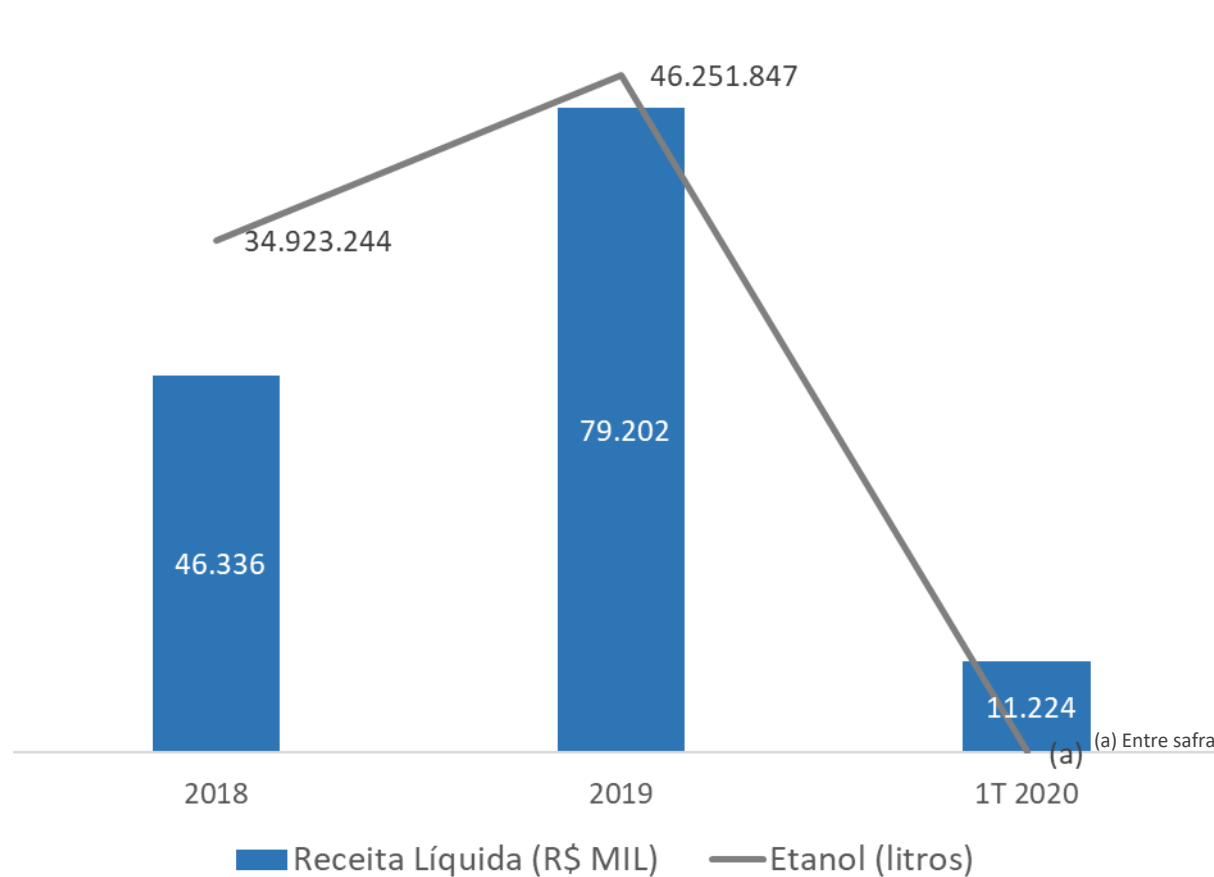




DV
DESTILARIA
VEREDAS

RECEITA LÍQUIDA PRODUTIVIDADE

Receita Líquida / Produtividade

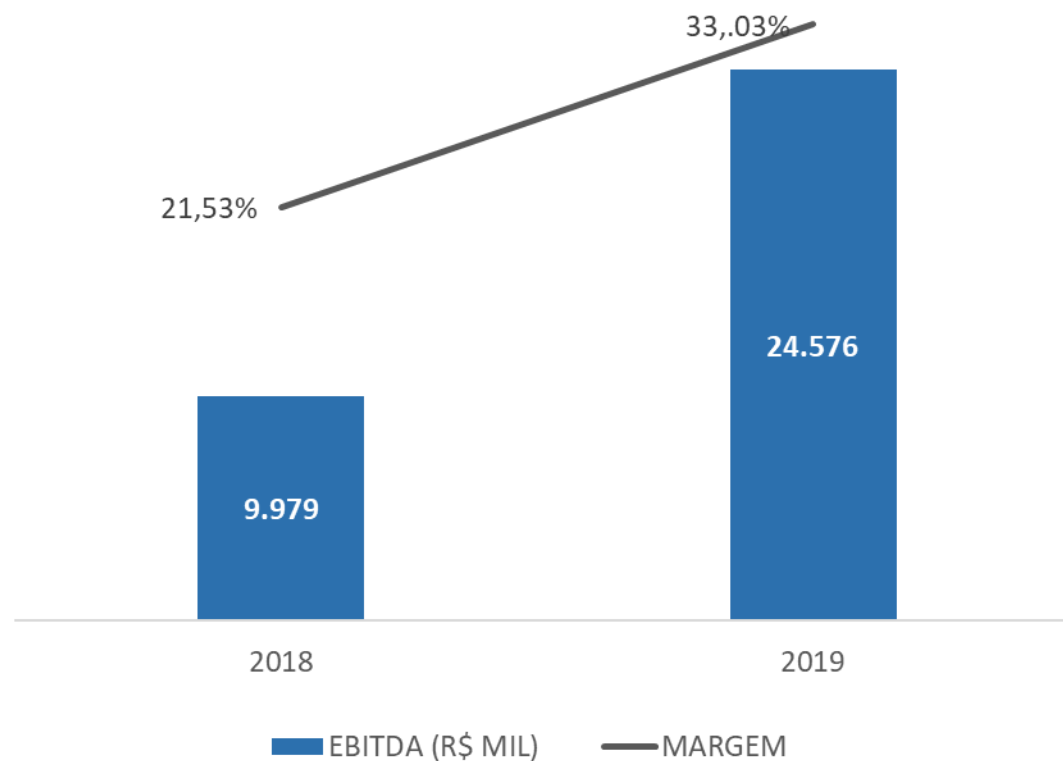




DV
DESTILARIA
VEREDAS

EBITDA* / MARGEM

EBITDA / MARGEM



*Dívida Líquida ajustada não representativa



DV
DESTILARIA
VEREDAS

RESULTADO

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Receita líquida de vendas	79.202	46.336
Custo das vendas	<u>(54.404)</u>	<u>(38.327)</u>
Resultado bruto	24.798	8.009
Receitas (despesas) operacionais		
Vendas e distribuição	(189)	(291)
Gerais e administrativas	(5.713)	(2.404)
Outras receitas operacionais líquidas	<u>16</u>	<u>1.398</u>
Resultado operacional	<u>18.912</u>	<u>6.712</u>
Resultado financeiro		
Receitas (despesas) financeiras	<u>(3.651)</u>	<u>(2.185)</u>
Resultado antes dos tributos sobre o lucro	<u>15.260</u>	<u>4.527</u>
Imposto de renda e contribuição social	<u>(5.166)</u>	<u>(1.082)</u>
Lucro (Prejuízo) do exercício	<u>10.095</u>	<u>3.445</u>

Valores em R\$ mil



AÇO VERDE DO BRASIL

USINA INTEGRADA DE AÇOS LONGOS



INSTITUCIONAL

AÇO VERDE DO BRASIL

Filosofia de sustentabilidade é o carro chefe das operações industriais da Aço Verde do Brasil, empresa do Grupo Ferroeste, localizada em Açailândia(MA) .Sua usina integrada de aços longos, é pautada pela inovação e, desenvolvimento contínuo da sua equipe e, dos processos e produtos, assegurando desta forma uma produção de aço livre de combustíveis fósseis.

No segmento siderúrgico, a AVB tem como foco a produção do “aço verde”, conceito criado para um aço produzido 100% com energia renovável e uma pegada de carbono zero. Para isso, a Aço Verde do Brasil investe maciçamente no setor florestal e em novas tecnologias para sua usina de aços longos.



MISSÃO

Ser uma referência no setor de Aços Longos.

VISÃO

Desenvolver soluções para viabilizar o uso de matriz energética renovável, atuando de forma ética e sustentável . Gerar valor aos acionistas e desenvolvimento humano, produzindo aços longos de alta qualidade, com segurança e custo competitivo, garantindo, assim, a perpetuação da empresa.

VALORES

Somos uma empresa ética, dinâmica e ambientalmente comprometida

Investimos em tecnologia, capital humano e meio ambiente;

Proporcionamos o desenvolvimento humano;

Geramos oportunidades aos jovens e os **lideramos** pelo exemplo de dedicação infinita e respeito;

Respeitamos a Deus, à família, ao trabalho e ao próximo;

Geramos resultados para nossos fornecedores, colaboradores, clientes e comunidade

LOCALIZAÇÃO

A AVB está localizada na região Nordeste, no município de Açailândia Maranhão, próximo as suas principais fontes de matéria prima: o minério de ferro de Carajás e o carvão vegetal, de eucalyptus.



LOGÍSTICA INTERNACIONAL



PORTO DE ITAQUI

- Localizado em São Luís-MA, com acesso ferroviário (EFC e FNS) e rodoviário.
- Distância de Açailândia = 560km
Qtde de berços= 8
Calado Máximo = 19m
LOA máximo = 280m
Boca máxima = 50m
Principais produtos = Ferro-gusa, aço, celulose, fertilizante, soja, diesel e álcool etanol.
Área de estocagem = 01 Armazém de 7500m² e 8 pátios, num total de 55906m².

PORTO DE VILA DO CONDE

- Localizado em Barcarena-PA.
- Distância de Açailândia = 530km
Qtde de berços = 10
Calado Máximo = 13m
LOA máximo = 255m
Boca máxima = 32m
Principais produtos = Alumina, bauxita, produtos químicos inorgânicos, carvão, fertilizantes e combustíveis líquidos.
Área de estocagem = 02 Armazéns de 7500m² cada e 02 pátios, um com 25000m² e outro com 19338m².



LOGÍSTICA NACIONAL

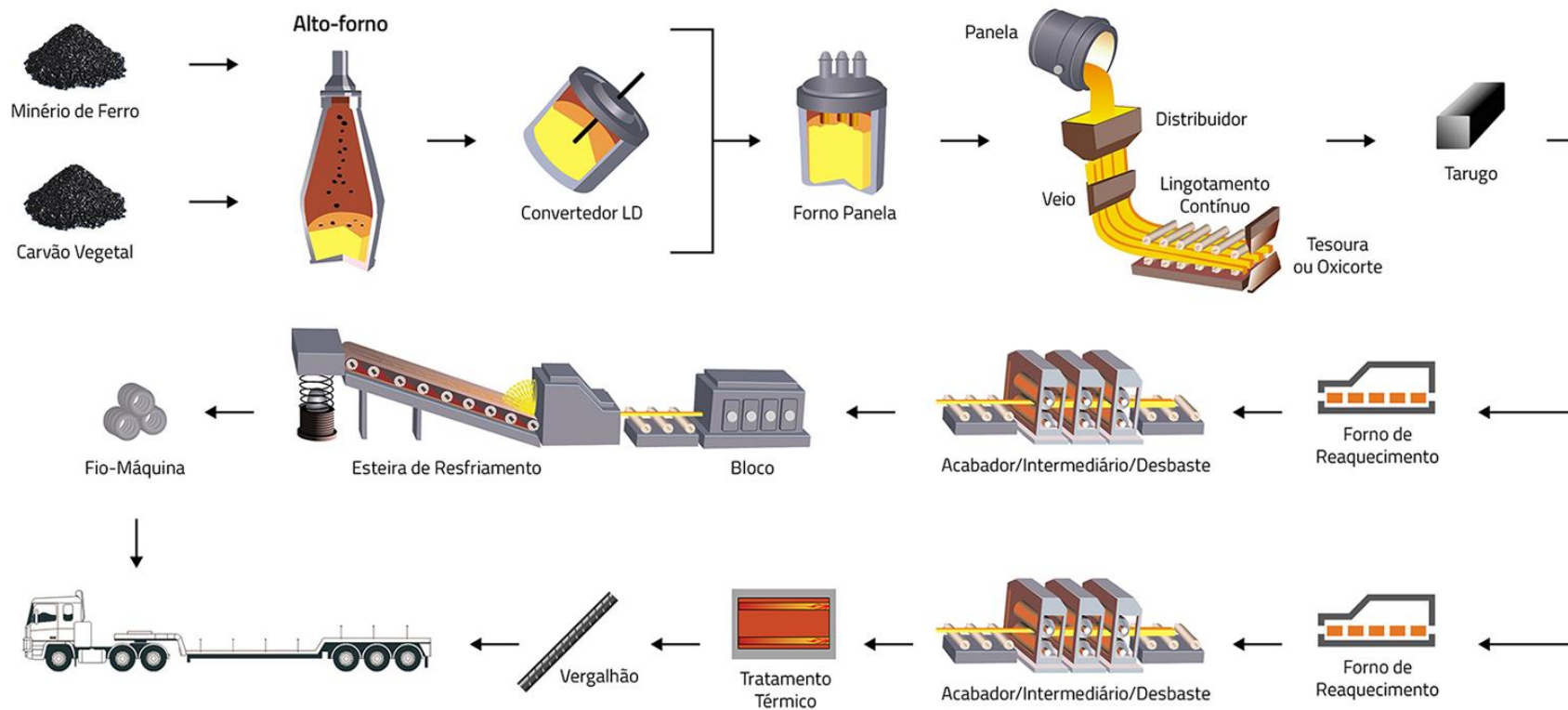
- Atendimento via transporte rodoviário, com a possibilidade de cabotagem para região sul do país
- Competitividade no atendimento a todo o território nacional
- Logística favorável para a aquisição de matéria-prima e escoamento de produto acabado.
- Atendimento por ferrovias EFC - Estrada de Ferro Carajás e FNS - Ferrovia Norte Sul
- Possibilidade de atendimento via cabotagem para a região sul do país.

..... Rodovia
— Ferrovias
- - - Marítimo





PROCESSO PRODUTIVO E CAPACIDADE INSTALADA



CAPACIDADE INSTALADA DA USINA AVB: 600.000 Toneladas / Ano

FIO MÁQUINA



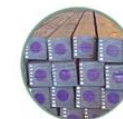
VERGALHÃO CA-50



VERGALHÃO CA-60



TARUGO





Fio Máquina

A matéria-prima utilizada no processo de produção do fio máquina é o ferro gusa líquido, oriundo 100% de minério de ferro da mina de Carajás e do carvão vegetal proveniente do maciço florestal nas proximidades da usina.

Produzimos um fio máquina de baixo, médio e alto carbono para atender à linha industrial, agropecuária, automotiva, fixadores, construção civil entre outros.

Bitolas produzidas:

5,50 | 6,50 | 7,00 | 8,00, | 9,00 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0



Vergalhão AVB (CA-60)

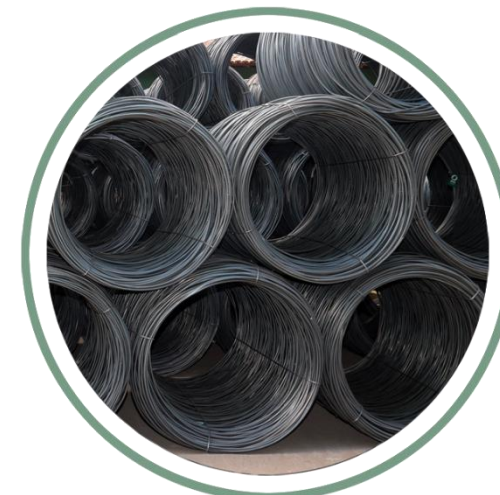
O vergalhão CA-60 AVB é produzido com aço de baixo teor de carbono, apresentando assim ótima soldabilidade. Produto muito aplicado em obras de concreto, proporciona estruturas de concreto armado mais leves e seguras, através da sua alta resistência e de sua superfície nervurada..

Bitolas produzidas:

5,50 | 6,50 | 7,00 | 8,00, | 9,00 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0

Bitolas produzidas:

5,50 | 6,50 | 7,00 | 8,00, | 9,00 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0



Vergalhão AVB (CA-50)

Os vergalhões AVB 50 são comercializados em barras e rolos, produzidos rigorosamente com as especificações da norma NBR 7480 da ABNT, através de um processo de laminação a quente. Soldável, possui superfície nervurada, atendendo às exigências de qualidade do mercado de construção civil.

Bitolas produzidas:

5,50 | 6,50 | 7,00 | 8,00, | 9,00 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0

Bitolas produzidas:

5,50 | 6,50 | 7,00 | 8,00, | 9,00 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0



Tarugo de Aço

O tarugo de aço AVB é produzido através de aciaria LD, via lingotamento contínuo, utilizado para diversas aplicações: produção de fio máquina, vergalhão, perfil, entre outras. Abaixo alguns exemplos de especificações e dimensões produzidas com a tecnologia AVB.
Dimensões dos tarugos

Seções: 130 x 130mm | 150 x 150mm

Comprimento: 6m (mínimo) a 12m (máximo)



Gases do Ar

O grupo possui uma unidade de produção de Gases nitrogênio, oxigênio e argônio para abastecimento interno e também comercializa a produção excedente. Produzimos um fio máquina de baixo, médio e alto carbono para atender à linha industrial, agropecuária, automotiva, fixadores, construção civil entre outros.

Características do Produto

Oxigênio Líquido, Nitrogênio Líquido, Argônio Líquido



Ferro Gusa

O gusa é o produto imediato da redução do minério de ferro pelo carvão vegetal e calcário no alto forno, pode ser utilizado para produzir ferro fundido e aço, ao extrair-se o carbono em excesso.

ESPECIFICAÇÃO DO FERRO-GUSA					
LOTE	Si %	Mn %	P %	S %	C %
<i>EXE</i>	0,50 % max	0,02	0,015	0,015	3,50/4,50
<i>Eva 1</i>	0,50 % max	0,02	0,02	0,015	3,50/4,50
<i>Efigênia</i>	0,50 % max	0,025	0,025	0,015	3,50/4,50
<i>EMA</i>	0,50 % max	0,03	0,03	0,015	3,50/4,50
<i>Economia</i>	0,50 % max	0,04	0,04	0,015	3,50/4,50
<i>ELEN</i>	0,50 % max	0,05	0,05	0,015	3,50/4,50
<i>EPOCA</i>	0,50 % max	0,06	0,06	0,015	3,50/4,50
<i>EXITO</i>	0,50 % max	0,08	0,08	0,015	3,50/4,50



PRINCIPAIS CLIENTES





- Além da substituição do coque por carvão vegetal sustentável, os gases de processo são utilizados em substituição de quaisquer combustíveis fósseis no parque industrial, evitando a emissão de milhões de toneladas de CO₂ no meio ambiente.
- Utilização de carvão vegetal sustentável a partir de florestas plantadas e renováveis, não envolvendo combustível fóssil no seu processo industrial.
- Uma das principais características da usina é o uso de tecnologia para cogeração de energia e o reaproveitamento de vários resíduos industriais, como escoria, gases, sucata, água e finos de carvão.

RH > Treinamentos

Curso para Comunidade com Foco em Aciaria e Laminação



SISTEMA DE GESTÃO > Treinamentos 5s



SISTEMA DE GESTÃO > Treinamento qualidade em laminação



RH > Campanhas Torneio Guerreirinhos de Aço



RH > Campanhas Internas Visita da Família

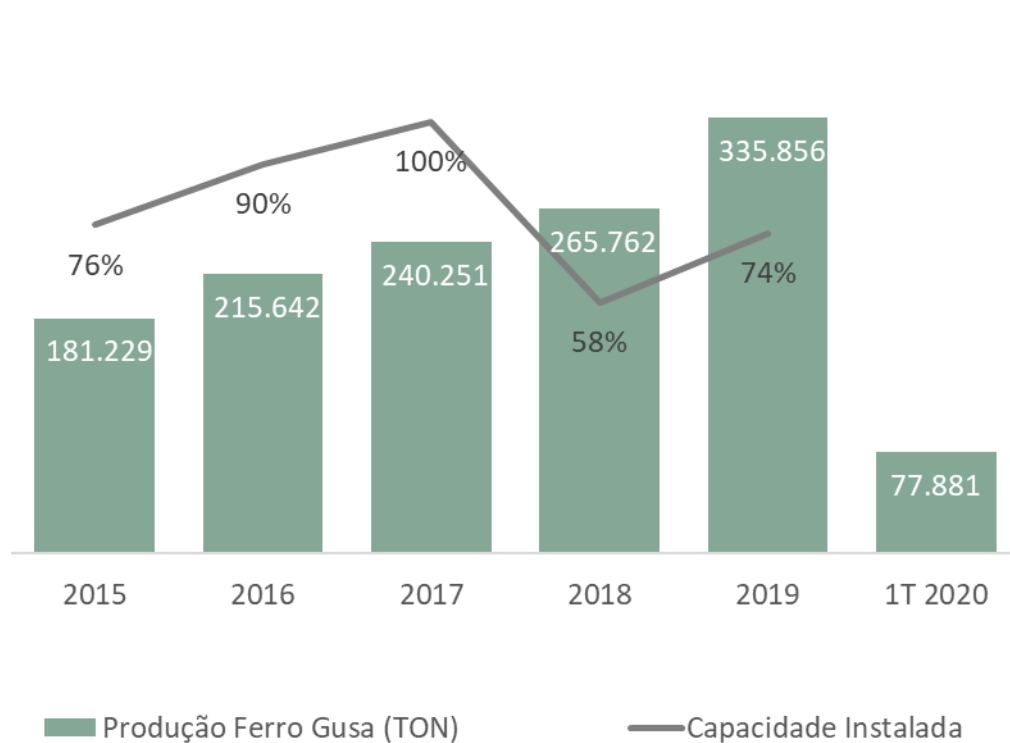


RH > Campanhas Internas Reunião de Resultados

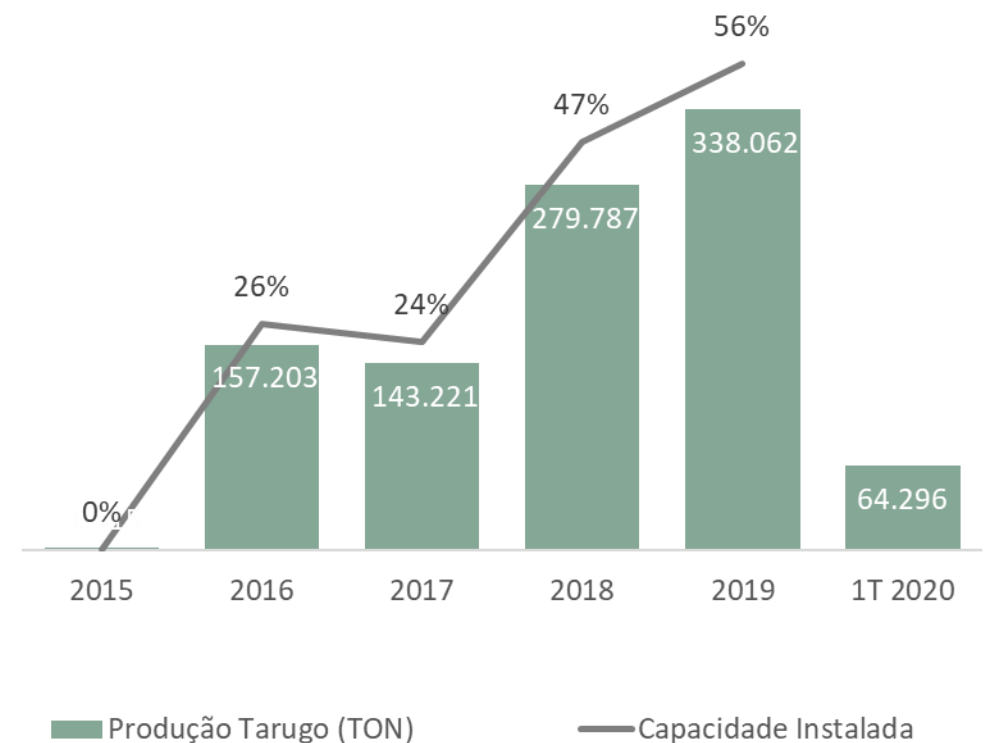


PRODUÇÃO DE FERRO GUSA / TARUGO

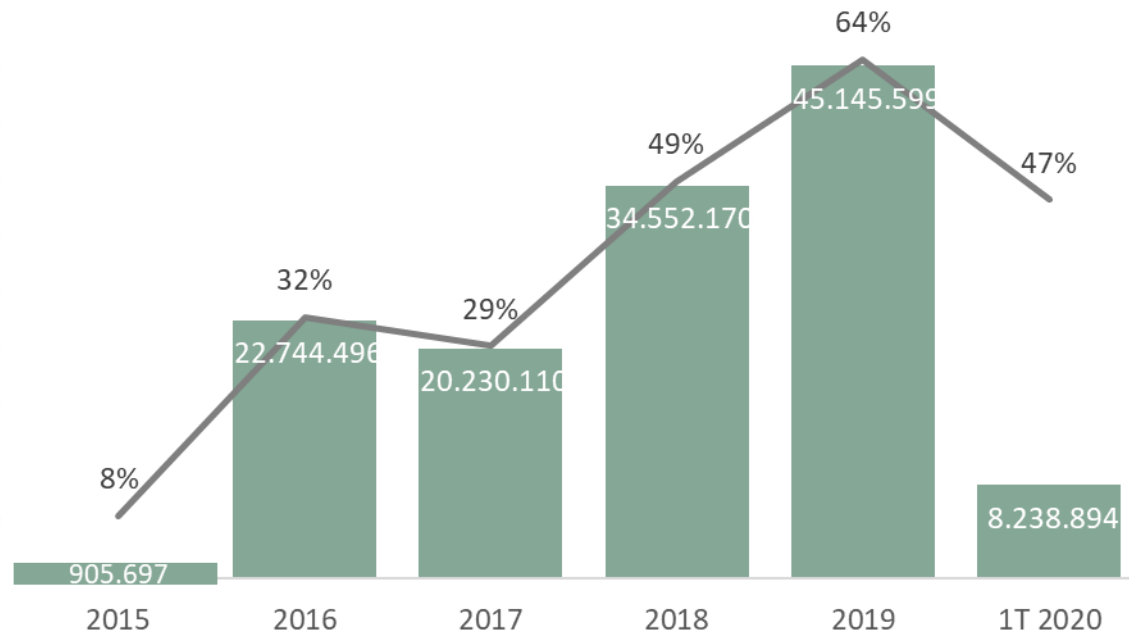
PRODUÇÃO FERRO GUSA



PRODUÇÃO TARUGO



PRODUÇÃO GASES

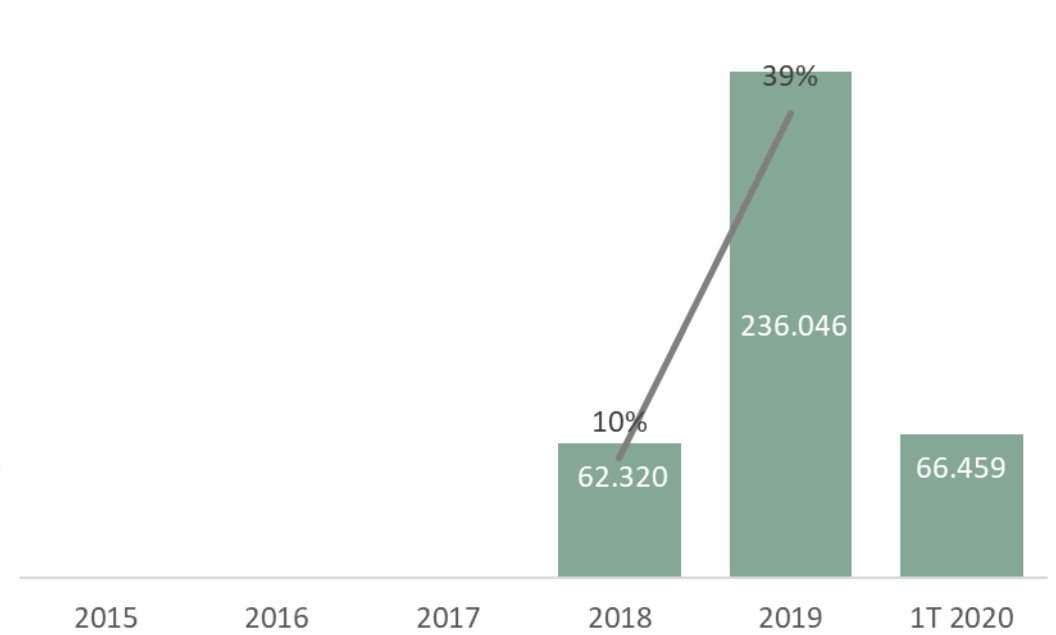


* Início da operação: 11/2015

Produção Gases (m³)

Capacidade Instalada (média)

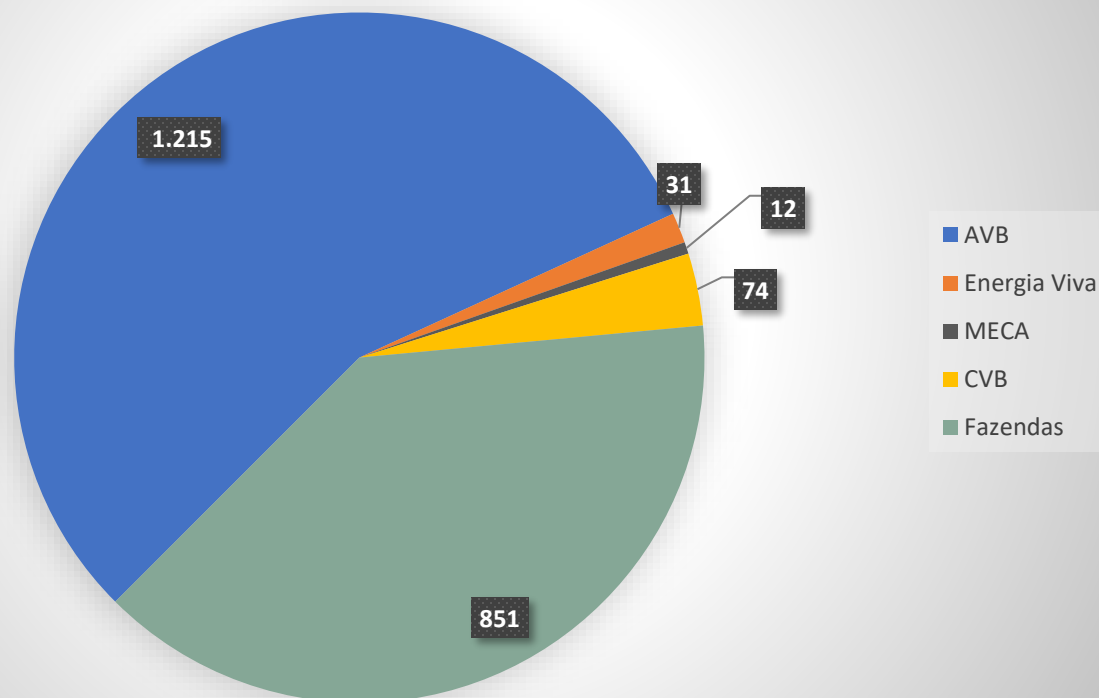
PRODUÇÃO LAMINADO DE AÇO



Produção Laminado de aço (TON)

Capacidade Instalada

Empregos Diretos



Empresa	Atividade	Total de Funcionários*
AVB	Produção de Ferro-Gusa	206
AVB	Construção AVB (Fase 02)	160
AVB	Terc. Construção AVB (Fase 02)	320
AVB	Operação Usina AVB	529
AVB	Produção de Carvão Vegetal	851
MECA	Apoio Administrativo	12
Energia Viva	Reflorestamento	31
CVB	Produção de Cimento	74
Total		2.183

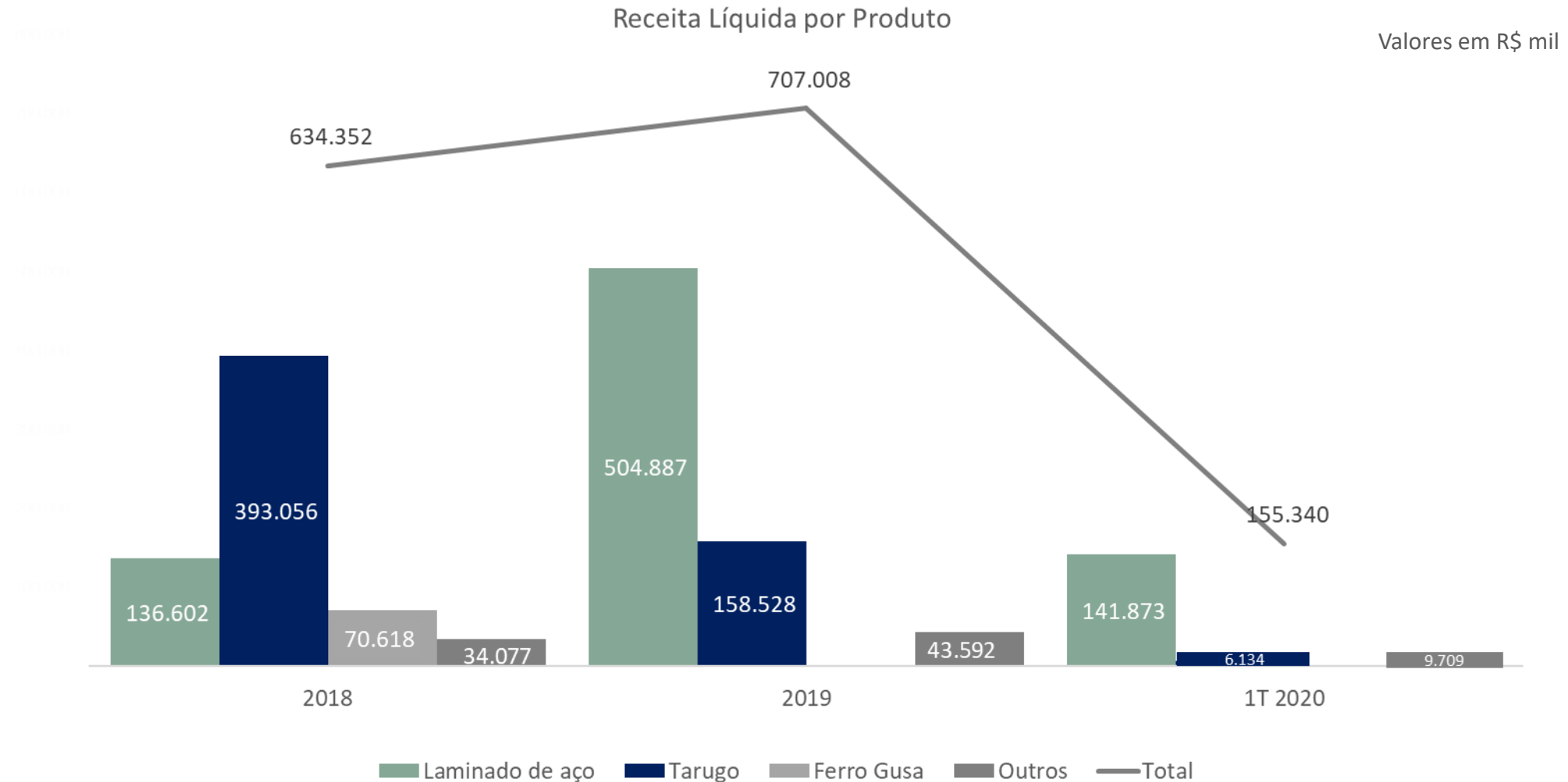
*Dezembro/2019

Nota: Contratação de mais 600 funcionários nos próximos 03 anos.

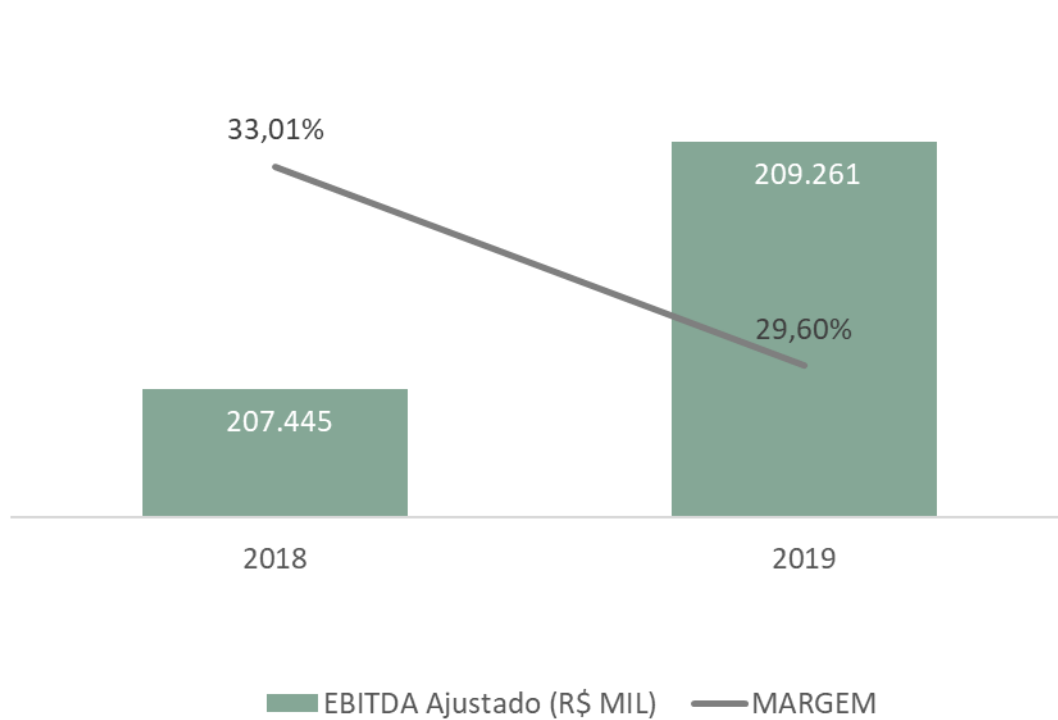
Valores em R\$ mil

INVESTIMENTOS ANUAIS

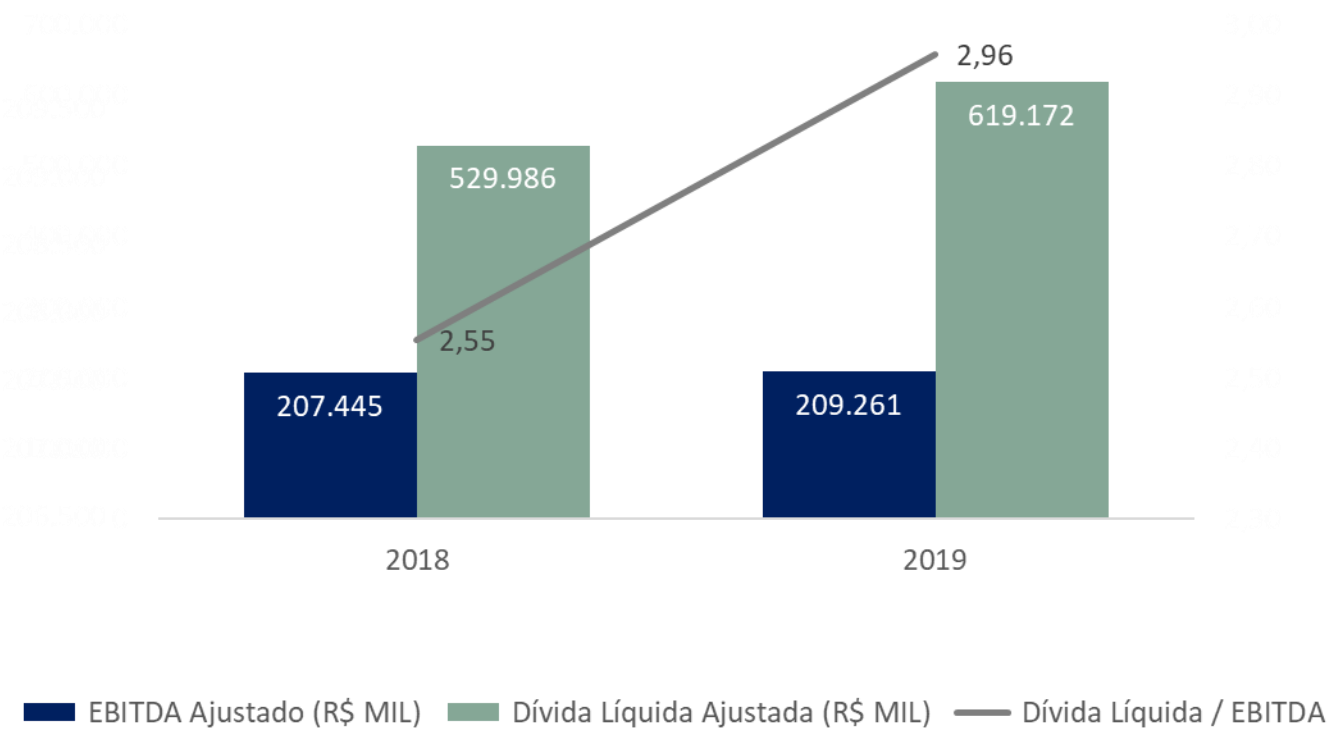
ANO / R\$	2020	2021	2022	2023
FLORESTAL	33.468	43.508	56.560	56.560
INDUSTRIAL - PROJETOS EM CURSO	54.000	21.000	-	-
INDUSTRIAL - PROJETOS NOVOS	23.000	28.000	35.000	10.000
TOTAL	110.468	92.508	91.560	66.560



EBITDA / MARGEM



EBITDA AJUSTADO / ENDIVIDAMENTO

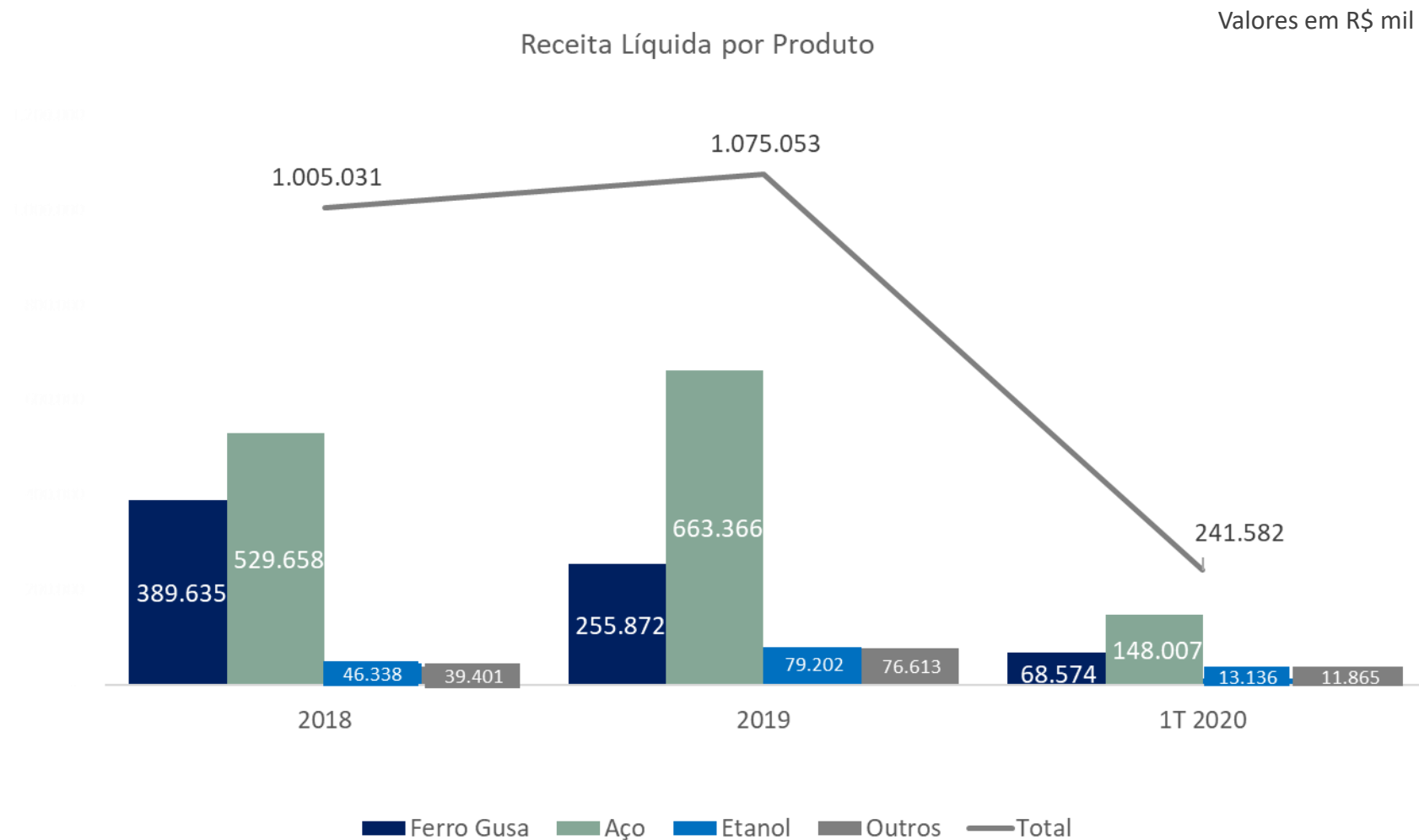


Valores em R\$ mil
Base 31/12/2019

	TOTAL	CIRCULANTE	NÃO CIRCULANTE	VECIMENTO	TAXA
Adiantamento de contrato de câmbio	122.175	122.175			~6% a.a
Giro	142.036	9.228	132.808	10/06/2024	~5% a.a
Finame	1.610	370	1.241	15/05/2024	10,5% a.a
FNE Industrial	369.151	19.832	349.319	26/06/2026	8,5% a.a
FNE Rural	3.305	-	3.305	30/11/2030	3,5% a.a
TOTAL	638.277	151.604	486.673		

Valores em R\$ mil

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
Receita líquida de vendas	707.008	628.367
Custo dos produtos vendidos	-551.652	-479.300
Lucro bruto	<u>155.356</u>	<u>149.067</u>
Despesas com vendas	-67.881	-55.791
Despesas gerais administrativas	-24.692	-17.554
Outras receitas (despesas) operacionais	63.347	58.625
Resultado de equivalência patrimonial	-3.274	-1.115
Perda sobre Ativo Biológico	1.600	-1.515
Resultado antes das receitas e despesas financeiras	<u>124.456</u>	<u>131.717</u>
Receitas financeiras	1.453	4.127
Despesas financeiras	-58.420	-43.546
Variações cambiais líquidas	-6.318	-25.587
Lucro antes dos tributos sobre o lucro	<u>61.171</u>	<u>66.711</u>
Imposto de renda e contribuição social Diferido	1.415	-3.847
Lucro líquido do exercício	<u><u>62.586</u></u>	<u><u>62.864</u></u>



DÍVIDA LÍQUIDA COMBINADA

Valores em R\$ mil

EMPRESA	EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS			ACC	CAIXA E EQUIVALENTES	DÍVIDA LÍQUIDA AJUSTADA
	CIRCULANTE	LONGO PRAZO	TOTAL			
AVB - Aço Verde do Brasil	29.429	486.672	516.101	122.175	19.104	619.172
Energia Viva	-	53.953	53.953		4	53.949
CBF Indústria de Gusa	8.461	6.000	14.461	38.569	3.721	49.309
Veredas Agro	5.816	3.972	9.788		14	9.774
MECA – Empresa de Mecanização Rural	6.191	167	6.358		11	6.347
Destilaria Veredas	1.423	-	1.423		226	1.197
G5 Agropecuária	13	18	31		6	25
Outras					157	-157
Total	51.333	550.782	602.115	160.744	23.243	739.616

CONSOLIDADO	2019	2018
EBITDA Ajustado	372.249	402.015
Dívida Líquida Ajustada ¹	739.616	700.974
Dívida Líquida / EBITDA²	1,99	1,74
EBITDA Ajustado / Receita líquida	34,63%	40,0%
AVB	2019	2018
EBITDA Ajustado	209.261	207.445
Dívida Líquida Ajustada ¹	619.172	529.986
Dívida Líquida / EBITDA²	2,96	2,55
EBITDA Ajustado / Receita líquida	29,6%	33,0%
CBF	2019	2018
EBITDA Ajustado	29.853	92.530
Dívida Líquida Ajustada ¹	49.309	90.323
Dívida Líquida / EBITDA²	1,65	0,98
EBITDA Ajustado / Receita líquida	9,75%	24,0%
DESTILARIA VEREDAS	2019	2018
EBITDA Ajustado	24.576	9.978
Dívida Líquida Ajustada ¹	1.197	7
Dívida Líquida / EBITDA²	0,05	-
EBITDA Ajustado / Receita líquida	31,0%	21,5%

Valores em R\$ mil

- 1) A Dívida Líquida Ajustada refere-se ao volume de empréstimos e financiamentos, adiantamentos de contrato de câmbio (ACC) menos caixa e equivalentes.
- 2) A Companhia divulga seu EBITDA ajustado com a adição ou exclusão do valor justo de ativos biológicos, a perda (ganho) na baixa do ativo imobilizado e constituição (reversão) de provisão para contingências. Em razão de sua relevância, os valores não recorrentes foram devidamente ajustados.



ENDEREÇO

Sede Administrativa: Av. do Contorno, 3.800 - 19º andar
CEP: 30.110-022 - Santa Efigênia - Belo Horizonte – Minas Gerais

Usina: Rod. BR. 222, Km 14,5 nº 69 - Distrito de Pequiá, Açailândia - MA.

TELEFONE

Comercial: +55 (31) 3228.2500

www.avb.com.br
www.grupoferroeste.com.br

VISTA AÉREA AVB









