

1961



2021

AVIBRAS 60 ANOS

FAZENDO HISTÓRIA  
IMPULSIONANDO O FUTURO



AVIBRAS



Chegamos aos 60 anos com uma trajetória repleta de conquistas e desafios, participando ativamente do desenvolvimento tecnológico, industrial e econômico brasileiro e contribuindo para a defesa e segurança do nosso país e de nações amigas.

Hoje estamos entre as 100 maiores empresas exportadoras do Brasil e temos orgulho de integrar a Base Industrial de Defesa (BID) do Brasil.

Nós temos muitas histórias para contar, pois somos a marca do pioneirismo da tecnologia e da inovação no Brasil, da coragem, da competência e da perseverança dos nossos colaboradores que trabalham para criar soluções específicas voltadas às necessidades de cada cliente.

E, ainda nós temos muito a crescer, conquistar novos mercados e alçar voos mais altos.

**João Brasil Carvalho Leite**  
Diretor-Presidente

A Avibras é uma empresa de Tecnologia e Inovação, com capacidade industrial única, 100% brasileira e reconhecida mundialmente pela excelência e pela qualidade de seus produtos, sistemas e serviços. Sua essência é ser inovadora e independente em tecnologias críticas nas seguintes áreas: Aeronáutica, Espacial, Eletrônica, Veicular e de Defesa.

Com instalações amplas e modernas localizadas no Vale do Paraíba, no Estado de São Paulo, principal polo de tecnologia aeroespacial do Brasil, a Avibras possui diferenciais competitivos únicos e excelência em qualidade e inovação, fundamentais para manter-se em destaque no mercado mundial.

- 1 Instalação da Avibras em Lorena
- 2 Espaço Avibras de Tecnologia e Inovação em São José dos Campos
- 3 Instalação da Avibras em Jacareí





*Nosso espírito de pioneirismo e a nossa capacidade de aceitar desafios continuarão norteando nosso caminho em benefício da Nação Brasileira e de nossa grande e querida Família Avibras”.*



## Engenheiro João Verdi, nosso fundador

Considerado um visionário e verdadeiro cidadão do mundo, o engenheiro João Verdi Carvalho Leite destacou-se no cenário de tecnologia e inovação no Brasil e no mundo ao fundar a Avibras em 1961, uma das primeiras empresas nacionais a atender o setor aeroespacial.

Nascido em 25 de junho de 1935, em Alfenas, sul de Minas Gerais, Verdi se destacava pela inteligência, perseverança, determinação e pela profunda visão empresarial. Graduado em Engenharia Aeronáutica pelo ITA (Instituto Tecnológico de Aeronáutica), uma das instituições mais respeitadas do país, Verdi sempre foi apaixonado pela aviação. Aos 17 anos, já havia concluído o curso de pilotagem, inserindo-se no rol dos primeiros quatro mil aviadores formados no Brasil. Com uma trajetória de sucesso, o engenheiro projetou o Brasil em um dos mercados mais competitivos do mundo – o de Defesa com o desenvolvimento e fabricação do Sistema de Artilharia para Saturação de Área (ASTROS).

Para Verdi, a Avibras sempre foi uma indústria do conhecimento. Ele tinha orgulho do trabalho desenvolvido na empresa e acreditava no potencial do seu capital humano fortalecendo a cultura da empresa e inspirando nos colaboradores o sentimento de pertencer.

Com a Fundação Avibras na década de 1980, Verdi inovou mais uma vez dando oportunidade a jovens estudantes de crescer, se desenvolver e trabalhar em prol de um país melhor para todos.

Em 2008, a Avibras perdeu o seu fundador. O brilhantismo e o pioneirismo de Verdi e de sua equipe fizeram história no Brasil e no mundo, e perduram até os dias atuais. Hoje, esse legado pertence a todos os colaboradores, que fazem da Avibras, uma das mais relevantes empresas de defesa do mundo.

Engenheiro Verdi era um exímio vendedor e estava sempre em busca de novos mercados



Engenheiro Verdi com o ASTROS II no deserto

# 1961

## Pioneirismo e Inovação

### Fundação

Fundada em 1961 por um grupo de engenheiros do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), entre eles, o engenheiro João Verdi Carvalho Leite, a Avibras ganhou seu lugar na história do setor aeroespacial, como uma das pioneiras no Brasil na construção de aeronaves, na participação em programas de pesquisa espacial, no desenvolvimento e na fabricação de veículos especiais para fins civis e militares.



### Primeiros projetos

Os seus primeiros projetos foram os aviões Alvorada e o Falcão – primeira aeronave fabricada em São José dos Campos, já com material composto, considerado um avanço tecnológico mundial na época.



Engenheiro Verdi (à esquerda) com Falcão a caminho do DCTA (Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial) em São José dos Campos



### Espaço

Ainda na década de 1960, a Avibras atendeu ao primeiro engenheiro espacial brasileiro com o desenvolvimento do propelente sólido composto perclorato para foguetes. Também desenvolveu para o Ministério da Aeronáutica os foguetes Sonda I, Sonda IIB e Sonda IIC, e o tratamento térmico do envelope metálico do Sonda II, além de plataformas de lançamento.



# 1970

## Integração Nacional e Diversificação de Produtos

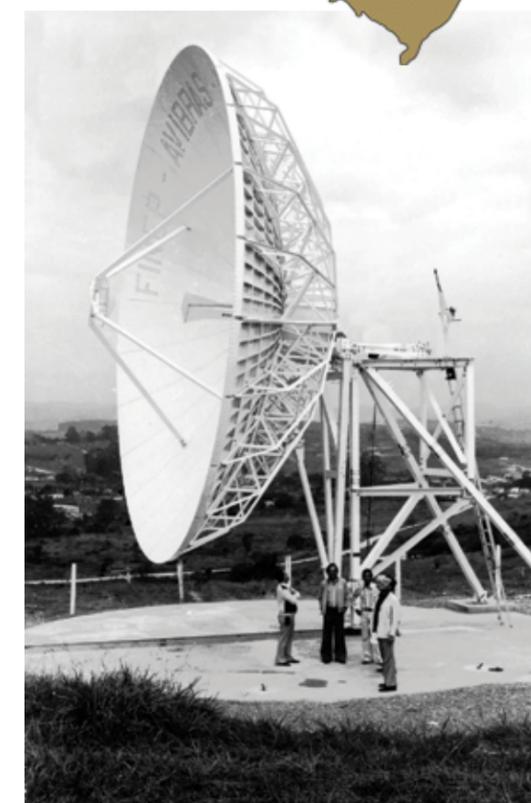
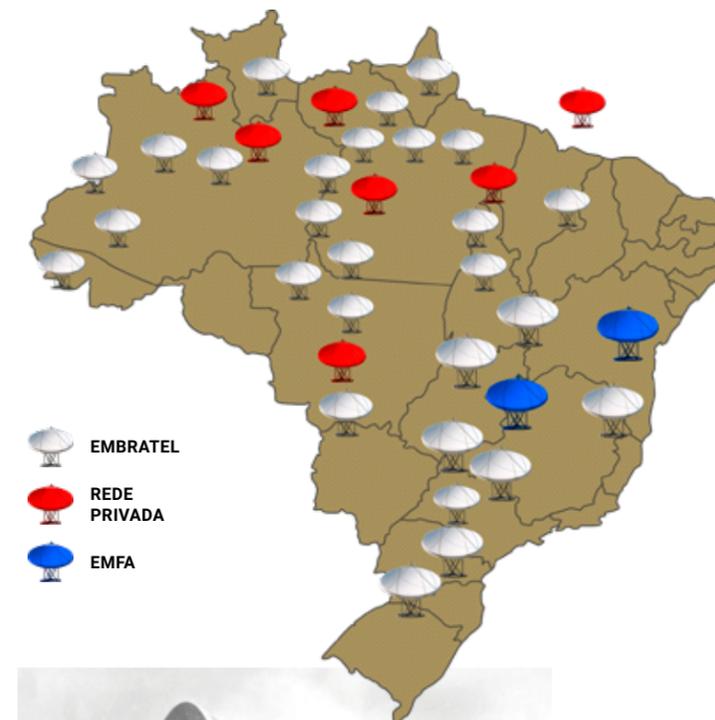
### Foguetes

No início dos anos 1970, a empresa passou a desenvolver foguetes para emprego superfície-superfície e mísseis para o Exército Brasileiro, além de sistemas de foguetes ar-terra e armamentos para helicópteros da Força Aérea Brasileira e da Aviação Naval da Marinha do Brasil.



### Telecomunicações

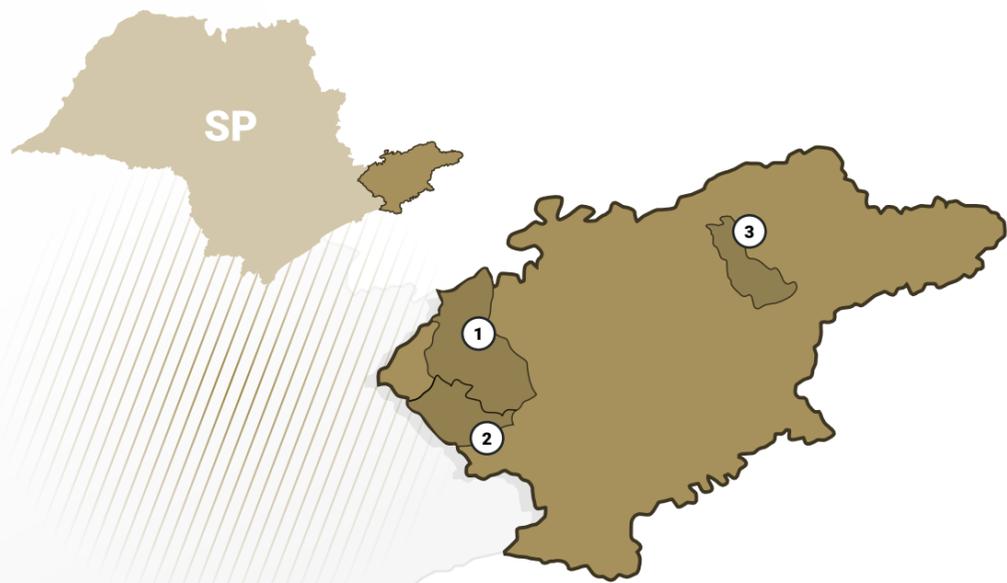
Na década de 1970 as antenas parabólicas de 10 metros de diâmetro, ANSAT-10, da Avibras foram responsáveis por boa parte da cobertura de telecomunicações do território brasileiro.



# 1980

## Empreendendo o Futuro:

Exportações, Ampliação e Desenvolvimento Social



- 1 Instalação 1 em São José dos Campos
- 2 Construção da Instalação 2 em Jacareí
- 3 Instalação 3 em Lorena

### Expansão

A década de 1980 foi marcada pelo crescimento das exportações, principalmente pelo desenvolvimento de novos sistemas de Defesa e pela ampliação da Avibras com a criação de novas instalações e de outras empresas coligadas, para atender ao desenvolvimento de novos produtos, sistemas e serviços nas áreas civil e militar.



### ASTROS

O desenvolvimento do ASTROS (Sistema de Artilharia para Saturação de Área) foi iniciado em 1981, com foguetes de diferentes calibres e diversos tipos de cabeças.



### Tectran

Em 1982 foi inaugurada a Tec-tran, instalação 4 da Avibras, para atender a produção do Sistema ASTROS, especialmente o desenvolvimento e a fabricação de veículos especiais.

### Transvip

Na década de 1980 também entrou em operação a empresa de transporte Transvip, subsidiária da Avibras.



# 1980

## Empreendendo o Futuro:

Exportações, Ampliação e Desenvolvimento Social

### Exportação

O Sistema ASTROS foi exportado para diversos países, tendo sido empregado em combate com sucesso na região do Golfo Pérsico.



### Fundação Avibras

Em 1983 foi criada a Fundação Avibras com o lema "Educação e Trabalho" para atender jovens de baixa renda com bolsas de estudo.



### Instalação 3

Inaugurada em março de 1984, a Avibras de Lorena foi considerada fábrica estratégica para produção de matéria-prima utilizada na Instalação 2 em Jacareí.



### FILA

Em 1983 a Avibras venceu concorrência para desenvolver o protótipo de Equipamento de Direção de Tiro (EDT) para defesa antiaérea. O FILA foi desenvolvido para atender as especificações do Exército Brasileiro.



# 1980

## Empreendendo o Futuro:

Exportações, Ampliação e Desenvolvimento Social



### Experiência comprovada

Em 1985, a empresa começou a fabricar um trator articulado especial para movimentação de estampos de até 60 toneladas.



### Prêmios

O Locotrator Terra-Trilho TT-9 foi considerado o produto do ano em 1985. O Sistema ASTROS II foi considerado por analistas da NATO (North Atlantic Treaty Organization) o melhor sistema de artilharia para saturação existente. Dois anos depois, o IMAM (Instituto de Movimentação e Armazenagem de Materiais) premiou o Pórtico Duplo Autopropelido. A Avibras também recebeu o troféu Medalha de Ouro à Qualidade do Brasil.

### Usiforja

Foi aberta mais uma subsidiária da Avibras em abril de 1986 – a Usiforja, empresa especializada em usinagem e forjaria de peças.



### Tectronic / Powertronics

Com sede em Cotia (SP), a Tectronic, subsidiária da Avibras, especializada na área de eletrônica de potência, foi a primeira empresa no Brasil a desenvolver comando de tração eletrônico com projeto e materiais 100% nacionais. Ela produzia equipamentos para aplicação industrial, veículos elétricos e trólebus.

# 1990

## Reconhecimento Mundial e Novas Ofertas de Produtos

### Reconhecimento

A busca permanente pela inovação tecnológica e a excelência em engenharia tornou-se característica marcante da Avibras, sendo reconhecida por parceiros de desenvolvimento de projetos, pelas Forças Armadas Brasileiras e agências financiadoras do governo.



### ASTROS II

A partir de 1990 o Sistema ASTROS II foi incorporado ao Exército Brasileiro. Em 1991 foi produzido e exportado mais um lote do Sistema, já provado em combate.

### Parque Aeroespacial no Sesi

Por meio de uma parceria entre a Avibras e outras empresas e instituições, foi criado em 1994 o Parque Aeroespacial no Sesi em São José dos Campos.



### Mercado Civil

Em 1994 a Avibras Fibras Óticas e Telecomunicações (AFO) lançou o sistema Logiq para gerenciamento, controle e localização de veículos via satélite INMARSAT. Em 1995, começou a fabricação de explosivos para uso civil em desmonte de rochas, na Instalação 3 em Lorena, que teve parte de sua planta adaptada para atender aos requisitos do Regulamento para Fiscalização de Produtos Controlados – R 105, do Exército Brasileiro.

A Divisão Química também passou a oferecer ao mercado civil outros produtos das mais variadas aplicações: impermeabilizantes e revestimentos, pré-polímeros e resinas, tintas de poliuretano, selantes, sistema antigranizo (SAGA-4000), entre outros.

A Avibras Computadores foi destaque na década de 1990, oferecendo soluções na área de Informática.

# 2000

## Novo Impulso com Projetos Inovadores e ASTROS 2020

### Novos Projetos

O desenvolvimento do Missil Tático AV-TM deu-se a partir de 2000. Em 2005 foi iniciado o Projeto Viatura de Reconhecimento AV-VB4 RE "Guará" para o Exército Brasileiro. Iniciou-se também o Projeto VANT em parceria com as Forças Militares Brasileiras. O início dos estudos e o desenvolvimento da AV-VBL (Viatura Blindada Leve) ocorreram em 2007.



1



3

- 1 Projeto VANT (Veículo aéreo não tripulado)
- 2 Viatura AV-VBL
- 3 Viatura de Reconhecimento AV-VB4 RE (Guará)
- 4 Tectran - São José dos Campos (SP)

### Novo lote ASTROS II

Em 2008 foram iniciados os trabalhos para fabricação de novo lote do Sistema ASTROS II para exportação.



### Foguetes de treinamento

Em 2009 foram lançados com sucesso no CLA (Centro de Lançamento de Alcântara), no Maranhão.



4

### ASTROS 2020

Início do Projeto Estratégico ASTROS 2020. O objetivo é dotar a Força Terrestre de meios capazes de prestar apoio de fogo de longo alcance e com elevada precisão.



# 2010

## Construindo o Futuro

Crescimento das pessoas e da empresa como um todo

### Responsabilidade Social

Em 2010 a Avibras cedeu a viatura Guará ao Exército Brasileiro em operação no Haiti, para auxiliar as Forças Brasileiras na missão de paz.



### Estratégica

Em 2014 a Avibras foi certificada pelo Ministério da Defesa como "Empresa Estratégica de Defesa – EED".

### Capacidade Industrial

Resultado de um projeto arrojado e empreendedor, a nova fábrica de veículos blindados da Avibras começou a operar na Instalação 2, em Jacareí, em dezembro de 2014. É considerada a mais moderna unidade de blindados sobre rodas do Brasil.



### Potencial Tecnológico

O ano de 2016 foi marcado pela inovação com o lançamento do protótipo da viatura Guará 4WS 4X4 Blindada Leve Sobre Rodas, inteiramente projetada pela Avibras.



### Gestão Inovadora

Uma profunda transformação na governança e na gestão, com base no Planejamento Estratégico, resultou na "construção do futuro", oferecendo à empresa oportunidades para os negócios, melhora no desempenho financeiro, fortalecimento da relação com os clientes e demais públicos estratégicos, além do crescimento das pessoas e da organização como um todo.

# 2010

## Construindo o Futuro

Crescimento das pessoas e da empresa como um todo



### Integridade nos Negócios

A governança da Avibras ganhou um reforço essencial com a criação do Comitê de Auditoria e Riscos, para atuar como apoio aos acionistas, e do Canal de Ética, assegurando mais transparência e confiabilidade aos negócios.

### Sustentabilidade

Em 2016 a Avibras iniciou o trabalho de identificação dos temas mais relevantes para a gestão da Avibras, resultando em 2017 no primeiro Relatório de Sustentabilidade da companhia.



### Pesquisa Espacial

Em 2016 outros projetos também foram iniciados com sucesso; entre eles, o contrato com o IAE (Instituto de Aeronáutica e Espaço) para a produção dos motores S50 destinados aos projetos VS-50 e VLM-1, representando um momento especial para o desenvolvimento do Veículo Lançador de Microsatélites.

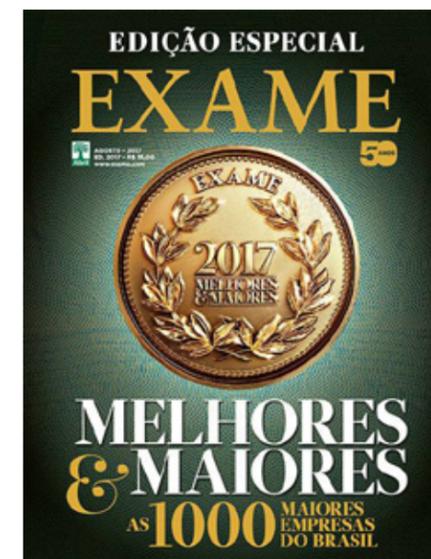


### Gestão da Qualidade

A Avibras conquistou em 2017 a certificação da AS9100D, norma internacional de gestão da qualidade destinada à indústria Aeronáutica, Espaço e Defesa. Maior confiança, satisfação dos clientes e vantagem competitiva no mercado.

### Reconhecimento

A Avibras figurou na lista das 1000 maiores empresas que se destacaram no Brasil em 2016, ficando na 44ª colocação no segmento Exportação. Este importante resultado foi publicado na edição de Melhores & Maiores da revista Exame. A empresa também foi destaque no anuário Valor 1000, publicação do Valor Econômico, que divulgou as mil maiores empresas do país em 2016.



### Conhecimento tecnológico

A Avibras inovou mais uma vez com a criação do EATI (Espaço Avibras de Tecnologia e Inovação) em dezembro de 2018, no Centro Empresarial IV do Parque Tecnológico São José dos Campos. O EATI foi concebido para atuar como a embaixada da Avibras para pesquisa, desenvolvimento e inovação de produtos e soluções em Defesa, Espaço e Segurança Pública, em ambiente de parceria e de colaboração com universidades, centros de pesquisa e empresas de bases tecnológicas similares.



### Excelência

Com foco na melhoria contínua, a Avibras lançou em 2017 o Programa AVPEX (Avibras por Excelência), que tem por objetivo elevar a empresa a um nível de excelência mundial.

# 2010

## Construindo o Futuro:

Crescimento das Pessoas e da Empresa como um todo

### Fábrica de PBHT

As obras de construção da fábrica de PBHT (Polibutadieno Hidroxilado) começaram em 2019 na Instalação 3 em Lorena. Em uma área de 55 mil metros quadrados, a nova planta vai fabricar o insumo fundamental na produção de combustível sólido, capacitação imprescindível para os foguetes do novo Programa Espacial Brasileiro.



### Fortalecimento da cultura

Lançado em 2018 o programa de Cultura trouxe para agenda da empresa o reforço à prática das quatro prioridades da Avibras: Segurança, Qualidade, Prazo e Custo. Entre os objetivos deste trabalho perene é resgatar os conceitos de cada prioridade e conscientizar todos os colaboradores sobre a importância de praticá-la no dia a dia de trabalho para garantir os resultados.



### Destaque Comércio Exterior

Em novembro de 2019 a Avibras foi homenageada com o troféu "Destaque Exportação Tecnológica", pela Associação Brasileira de Comércio Exterior, durante o Encontro Nacional de Comércio Exterior (ENAE) no Rio de Janeiro. O objetivo foi reconhecer empresas e instituições que se destacaram por sua atuação no mercado internacional.



1



2



- 1 Míssil Antinavio de Superfície (MANSUP)
- 2 Míssil de Combate Aéreo de 5ª geração (A-DARTER)
- 3 Plataforma Giro-Estabilizada

### Projetos concluídos com sucesso

Dos vários projetos em desenvolvimento, três deles foram concluídos com sucesso: Míssil Antinavio de Superfície (MANSUP), Míssil de Combate Aéreo de 5ª geração (A-DARTER) e Plataforma Giro-Estabilizada.

A conclusão da fase 2 do projeto do MANSUP, em parceria com a Marinha do Brasil, do qual a Avibras foi responsável pelo sistema propulsivo, asas e integração dos protótipos do míssil.

Também desenvolvido em parceria com a Marinha, a Plataforma Giro-Estabilizada permitiu à empresa desenvolver o conceito Avibras de defesa antiaérea de ponto, despertando o interesse de clientes internacionais.

O A-DARTER foi desenvolvido em parceria com a Força Aérea Brasileira (FAB) e a Avibras foi responsável pela versão nacional do motor-foguete.

# 2020

## Conquista de novos mercados e superação de desafios

### VSB-30

A Avibras e o Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE) do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA) assinaram em janeiro de 2020 um contrato de transferência de tecnologia, que concedeu à empresa licença para a produção e comercialização dos motores-foguetes do veículo suborbital VSB-30. Esse foi um marco para a entrada da Avibras no mercado de lançadores de satélites.



### AV-MTC

O Míssil Tático de Cruzeiro, com propulsão a turbojato, está em fase de desenvolvimento. Em 2019 o ponto alto foi a comprovação dos principais requisitos nos lançamentos feitos a partir do Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI). Em 2020 foram realizados ensaios importantes para coleta de dados, análise de desempenho e de engenharia com a parceria do Exército e da Força Aérea Brasileira.



### Competitividade do ASTROS

Com o objetivo de ampliar os mercados de atuação da empresa e a competitividade do Sistema ASTROS, foi lançado em 2020 o ASTROS FIT (Flexible, Integrated and Tailored) para atender as necessidades dos clientes.



1 Doação de máscaras de proteção para as prefeituras da região

2 Projeto de desenvolvimento do Videolaringoscópio

### Frente de combate à COVID-19

Em 2020 a pandemia do Coronavírus (COVID-19) trouxe grandes impactos para o mundo em todos os setores. Com o objetivo de zelar pela saúde e segurança dos seus colaboradores, clientes e prestadores de serviços, a empresa adotou as melhores práticas no combate ao vírus em suas Instalações.

A Avibras também colocou a sua tecnologia a serviço da comunidade, com frentes de combate ao vírus em suas áreas de atuação: São José dos Campos, Jacareí e Lorena, prestando assistência aos profissionais da saúde que atuam na linha de frente, contribuindo para a prevenção e diminuição dos impactos da pandemia.

Foram fabricadas e doadas centenas de máscaras de proteção, modelo *face shield* para as prefeituras da região. Também foram doados equipamentos de proteção para a RINEM (Rede Integrada de Emergência do Vale do Paraíba).

Além disso, a Avibras esteve à frente do projeto de desenvolvimento do Videolaringoscópio em parceria com a Protec, empresa fornecedora de material hospitalar. Este equipamento é essencial para evitar a contaminação de médicos e suas equipes durante o procedimento de intubação dos pacientes.

Os kits foram doados para as prefeituras da região, que distribuíram aos hospitais públicos.



## Para nós inovar é crescer!

Somos uma indústria forte, estratégica e comprometida com os nossos colaboradores, clientes, prestadores de serviços e comunidade.

Temos orgulho de fazer parte da história da tecnologia e inovação do Brasil e de contribuir para o desenvolvimento do nosso país.

Nossa jornada não para por aqui. Vamos continuar construindo a nossa história com criatividade e sem limites para inovar.

**Excelência Somos Todos Nós!**



**TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
COM SUSTENTABILIDADE**

---

[www.avibras.com.br](http://www.avibras.com.br)