



ACCEITEC

Senado Federal
CCTCI Outubro 2021

Quem somos?

Somos **empregados Públicos** da CEITEC S.A.

Lutamos há mais de um ano **CONTRA A LIQUIDAÇÃO** desta empresa pública, **criada para Projetar e Fabricar Circuitos Integrados para abastecer a cadeia produtiva nacional.**

Constituímos a ACCEITEC (associação de funcionários) como forma de ter voz **contra os argumentos difamatórios de pessoas mal instruídas e sem visão, inclusive de dentro do governo para a população**

Como podemos ajudar?

Somos sensíveis aos problemas nacionais e somos altamente capacitados para colaborar na solução de médio a longo prazo da escassez de dispositivos semicondutores.

solicitação

- Solicitamos que o processo de liquidação seja **anulado por meio [do PDL 558](#) e decreto parlamentar.**
- **Alertamos sobre grave e iminente risco aos cofres públicos (1Bilhão de reais), com o sucateamento da infraestrutura ímpar do parque tecnológico do CEITEC; e evasão de M.O. altamente qualificada.**
- Alertamos sobre grave **crime de lesa pátria e a segurança nacional** uma vez que os processos e desenvolvimentos tecnológicos estarão perdidos sem a possibilidade de reprodução por falta de RH e infraestrutura, uma vez que o CEITEC é único na A.L.

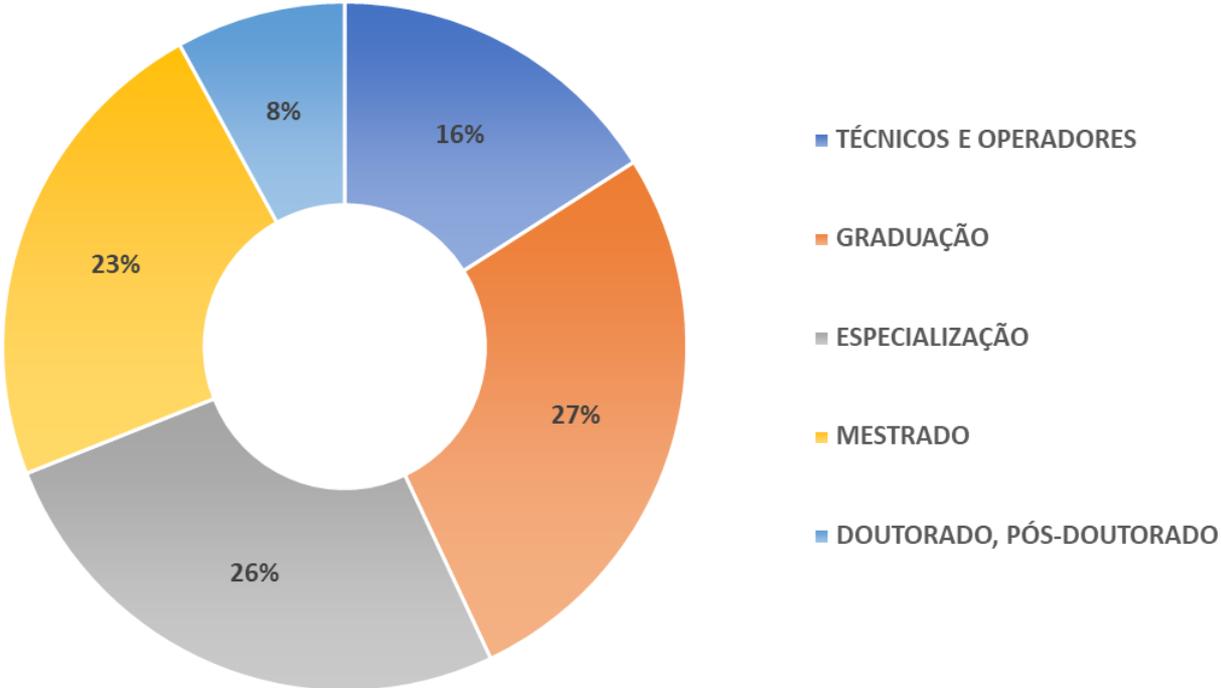
Importância econômica e estratégica

A CEITEC é iniciativa **estratégica do Brasil para garantir o domínio tecnológico completo da fabricação de circuitos integrados no País** e cumpre a missão para a qual foi criada:

- Propriedade intelectual – **desenvolveu 42 patentes** no Brasil, duas nos EUA e uma na Europa. Duas patentes comerciais.
- Até o início da liquidação era a empresa estatal com **maior percentual (57%) de colaboradores com pós-graduações e pós-doutorado**, ficando à frente da Embrapa (48%)
- Exemplo de certificação – **única empresa do hemisfério sul** a possuir a certificação **Common Criteria**, e uma das únicas no mundo capazes de produzir um chip de **passaporte eletrônico**.
- Fomentou diversas cadeias comerciais tecnológicas com sociedade e empresas e um ecossistema de inovação.

Mesmo não sendo seu objetivo, seu faturamento sobe ano a ano – **aumentou mais de 50 vezes em oito anos – chegando atualmente em R\$ 17 milhões em 2021 e poderia superar os 21 milhões.**

CAPITAL HUMANO





FÁBRICA e P&D

9,6mil m²

Infraestrutura Industrial
Sala Limpa

CLASSE 100 (ISO CLASSE 5)

1,2 mil m²

CLASSE 100 (ISO CLASSE 7)

1,8 mil m²

14,7mil m²

Área Total

ADM

Projeto e P&D

5,1mil m²

P&D e Suporte

25,8mil m²

Área Verde
Preservação

ESTRUTURA ÚNICA
NA AMÉRICA LATINA

Fábrica e P&D de Processos Industriais

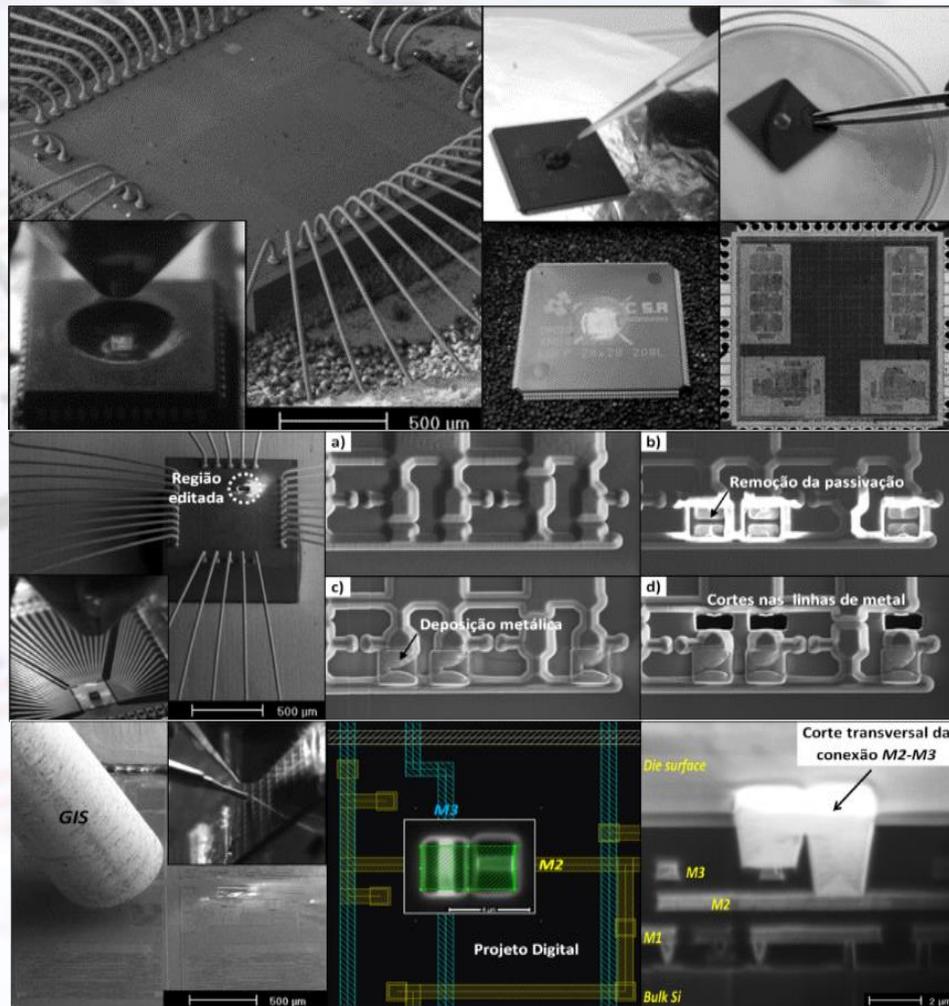


Laboratório Analítico – FIB & SEM-EDS

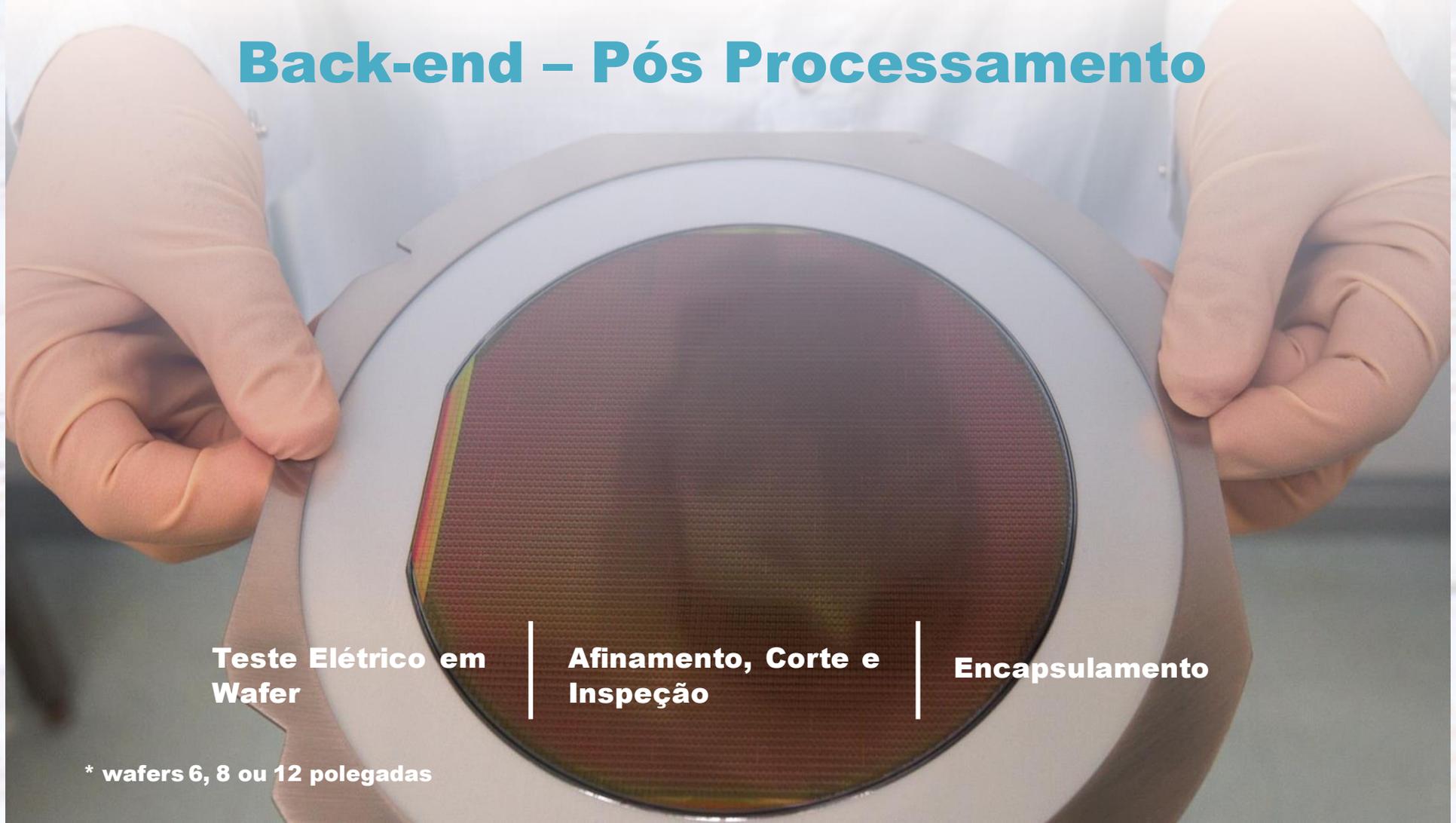
- **Desenvolvimento** de novos processos e produtos, engenharia reversa, análise de falhas
- **FIB** – Edição de chips para correções / *trimming*, pós fabricação
- **Serviços de eng. reversa internos e a clientes externos - Universidades e ICT, nacionais e internacionais.**

FEI XL830 DualBeam

- Feixe focalizado de íons Gálio (Ga^+)
- XeF_2 : corrosão química seletiva do óxido de silício, (cortes mais limpos, sem redeposição e tempo reduzido de edição)
- Deposição metálica: Molibdênio (Mo)
- *end-point-detection*: Vias com alta razão de aspecto



Back-end – Pós Processamento



**Teste Elétrico em
Wafer**

**Afinamento, Corte e
Inspeção**

Encapsulamento

* wafers 6, 8 ou 12 polegadas

P&D, PROJETOS E PRODUTOS – escritório de projetos

- **Circuitos integrados:**
 - LF: rastreamento de rebanho;
 - HF: rastreamento de hemoderivados, registrador de temperatura, [passaporte eletrônico](#) / SmartCard;
 - UHF: identificação de mercadorias, [identificação veicular, pedágio eletrônico](#);
 - IP's: *front-end* analógico para RF, criptografia;
 - Microcontrolador RISC-V para IoT;
- **Etiquetas de RFID:** logística, manufatura, patrimônio, agronegócio, médica, industrial, ferroviária;
- **Software embarcado:**
 - Software de segurança para passaporte;
 - Sistema Operacional para SmartCard;
 - Software para RISC-V;
- **Software de aplicação:**
 - Leitura e gravação de etiquetas RFID;
 - [Personalização de passaporte eletrônico.](#)



Logística



Identificação



Tecnologias IoT



Indústria 4.0



Agronegócio

P&D, PROJETOS E PRODUTOS – fábrica

- **Sensores de deformação:** *Strain gauge*
- **FOWLP (*Fan Out Wafer Level Package*):** Encapsulamento avançado em nível de *wafer* – Dispositivos para IoT, Bluetooth, NFC, Wifi...;
- **Sensores Eletroquímicos:** saúde, agronegócio;
- **IPDs (*Integrated Power Devices*) e dispositivos passivos integrados;**
- **Microfluídica:** separação de plasma;
- **μPCR:** detecção de doenças, incluindo COVID-19;
- **Sensores de miRNA:** detecção precoce de doenças (ex. câncer);
- **Sondas neurais;**
- **Fotônica:** guias de onda, transmissão e modulação de informações;
- **Automotivo, comunicação e infraestrutura 5G (III-V):** Radares, Sensores IR, LiDAR.



Automotivo



Saúde e Medicina



Agronegócio



Fotônica



Tecnologias IoT



Telecomunicações

Saúde: diagnóstico de doenças



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102020017310-3 A2



(22) Data do Depósito: 25/08/2020

(43) Data da Publicação Nacional: 06/04/2021

(54) Título: DISPOSITIVO SENSOR ELETROQUÍMICO DO TIPO MICROMÓDULO

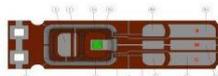
(51) Int. Cl.: G01N 27/403; G01N 27/327.

(52) CPC: G01N 27/403; G01N 27/327.

(71) Depositante(es): CEITEC - CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRÔNICA AVANÇADA S.A..

(72) Inventor(es): RONALD TARARAM; ARTUR VICENTE PFEIFER COELHO; EDUARDO POLETO HOEHR; JEFFERSON FRASSON; LUDMAR GUEDES MATOS; VINICIUS CLAUDIO ZOLDAN.

(57) Resumo: DISPOSITIVO SENSOR ELETROQUÍMICO DO TIPO MICROMÓDULO. A presente invenção refere-se a um micromódulo eletroquímico formado pela integração de um chip sensor com um substrato flexível de múltiplos terminais (microconectores), contendo uma cavidade eletroquímica para receber a amostra líquida. A plataforma oferece uma solução de chip customizado para compor o eletrodo quimicamente modificado do sensor, empregando técnicas de microfabricação de estruturas e funcionalização de superfícies. O processo desenvolvido integra a fabricação de sensores miniaturizados produzidos em escala de "water" com uma linha de produção de micromódulos baseada na tecnologia de "smart cards".

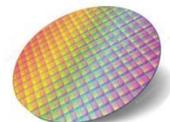


LANÇAMENTO

PLATAFORMA ELETROQUÍMICA (base para sensores eletroquímicos)

Componente para a fabricação de kits para diagnóstico de doenças e soluções personalizadas para diferentes demandas de testes requisitadas pelo mercado.

1 Produção dos eletrodos



2 Montagem das células eletroquímicas em escala



3 Reagente biológico



4 Amostra humana



6 Resultado rápido



5 Teste eletroquímico



COMO FUNCIONA?

Eletrodo para diagnóstico da doença de interesse é conectado à plataforma eletroquímica. Acoplado a um potenciostato e software, o sensor indica o resultado de forma rápida quando exposto à amostra e aos reagentes específicos.

BENEFÍCIOS

- Produção em escala industrial;
- Baixo custo;
- Alto grau de personalização;
- Metodologia inovadora;
- Menor consumo de reagentes.

TECNOLOGIA BRASILEIRA

SAÚDE

SONDAS NEURAIS

O QUE É

Sondas utilizáveis para monitoramento de atividade cerebral. As sondas foram desenvolvidas em material flexível, utilizando tecnologia de MEMS (sistemas microeletromecânicos). Destaca-se que a CEITEC possui capacidade de produção em escala comercial.

STATUS

Os dispositivos produzidos colocam a CEITEC no mapa de inovações no mundo, habilitando-a para manter as parcerias atuais e principalmente criar novas parcerias globais.

TECNOLOGIA BRASILEIRA

SAÚDE

LAB ON CHIP

O QUE É

Tecnologia de miniaturização e integração de processos laboratoriais e experimentais em um único chip. A CEITEC possui tecnologia para a construção de dispositivos utilizados para aplicações baseadas em microfluidica. Entre as possíveis aplicações se destacam a separação de componentes sanguíneos para exames biológicos.

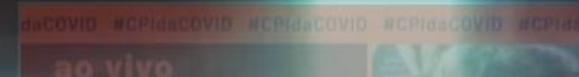
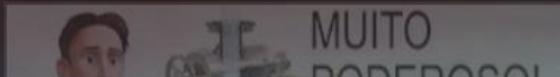
STATUS

Tecnologia brasileira desenvolvida por brasileiros e total capacidade de produção na CEITEC. Primeiro protótipo se mostrou eficaz na detecção de lipídios e ácidos biológicos. Testes com amostras biológicas serão conduzidos em conjunto com a UFSC (Universidade Federal de Santa Catarina).



**O GOVERNO ABRIU MÃO DE
UM DETECTOR DE COVID
RÁPIDO, BARATO E EFICAZ**

0:02 / 2:58



Imagens: Arquivo/AGCEITEC

SIGA O
NOSSO
CANAL

Case: segmento Automotivo

Pirelli – Identificação de Pneus durante a fabricação

03/2018 08/2018 02/2019 04/2019 12/2019 02/2020 03/2021

06/2018 12/2018 09/2019

03/2018 Validação de protótipos

06/2018 Solução projetada

08/2018 Início da avaliação da solução

12/2018 Ampliação do escopo

02/2019 Validação da solução no escopo ampliado

04/2019 Incremento de robustez da solução

09/2019 Início da avaliação da solução robusta

12/2019 Patente INPI depositada e primeiras unidades comercializadas

02/2020 Início do processo de automação e arranjo da cadeia de suprimentos

03/2021 Deferimento da patente nos EUA, planejamento para retomada e início do processo de aviamento



US 20200254827A1

(19) **United States**
(12) **Patent Application Publication** (10) **Pub. No.: US 2020/0254827 A1**
(43) **Pub. Date: Aug. 13, 2020**

(54) **TIRE CONTAINING AN RFID TAG** (22) Filed: Apr. 5, 2019

(71) Applicants: **CEITEC - CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRÔNICA AVANÇADA S.A.**, Porto Alegre (BR); **PIRELLI PNEUS LTDA.**, Santo André (BR) (30) **Foreign Application Priority Data**
Feb. 11, 2019 (BR) BR 1020190028157

Publication Classification

(72) Inventors: **Guilherme Petry Breier**, Porto Alegre (BR); **Ismael Trindade Fraga**, Porto Alegre (BR); **Eric Ericson Fabris**, Porto Alegre (BR); **Marcos Tadeu de Lorenzi**, Boituva (BR); **Guilherme Berzagui**, Esteio (BR); **Roberto Falkenstein**, Santo André (BR); **Roberto Tadayuki Yamada**, Santo André (BR); **Adiel Moura Nunes Bitencourt**, Santo André (BR); **Davi Menezes Lopes**, Santo André (BR); **Paulo de Tarso Mendes Luna**, Porto Alegre (BR) (51) **Int. Cl.**
B60C 19/00 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC **B60C 19/00** (2013.01); **B60C 15/04** (2013.01)

(57) **ABSTRACT**
The present invention describes a tire, which shows the insertion of a passive UHF RFID tag at its moment of manufacture, in which said tag is affixed on top of the metallic part of the referred tire, more specifically on the bead rim, with the purpose of reducing the mechanical stress of the tire in question and allowing its tracking in the manufacturing chain since its first manufacturing stages.

(21) Appl. No.: 16/376,393



Problema Mundial: escassez de dispositivos semicondutores



Anfavea

10,813 followers

[View full profile](#)



Anfavea

10,813 followers

6d · Edited ·

CRISE DOS SEMICONDUTORES

Boa parte da mídia repercutiu a sugestão feita em coletiva de imprensa pelo Presidente da ANFAVEA, Luiz Carlos Moraes, de aproveitar a crise global de fornecimento de semicondutores, como uma oportunidade para reduzir a dependência de países asiáticos.

"É estratégico para um país ter fábricas de semicondutores, que são utilizados em uma grande variedade de produtos eletrônicos. Os países que pensam lá na frente estão usando o problema de hoje para investir nessa área", afirma Moraes. "O governo deveria pensar também nessa indústria nova, que pode ser uma base de exportação para outros países. Valorizamos muito a agricultura e a mineração, mas não podemos deixar a indústria da transformação de lado." (Folha de S. Paulo, 8/6/2021, Eduardo Sodré)

<https://lnkd.in/gYS-HFY>

"Competitividade é um problema do país. Já tínhamos essa questão no passado e ainda temos hoje. E nós estamos endereçando isso. Tanto que a Anfavea pontuou vários obstáculos. E, quanto mais rápido forem resolvidos os problemas, mais chances de investimentos. Em relação à defasagem tecnológicas, analisamos experiências de China, EUA, Europa e Índia", afirma Moraes. (Exame, 9/6/2021, Gabriel Aguiar)

<https://lnkd.in/giWSpXf>

Segundo Moraes, alguns países já perceberam essa inovação e já estruturaram políticas para o desenvolvimento desses componentes localmente. "O que percebo é que temos um problema no mundo, mas os países que pensam lá na frente estão usando isso para investir em uma política industrial para atrair investimentos nessas áreas. Precisamos ter gente pensando na indústria no Brasil", afirmou Moraes. (Valor Econômico, 9/6/2021, Ana Paula Machado)

Visão do cenário atual

Alta Demanda, escassez de recursos

- Hora de promover alianças
- Aumentar a sinergia entre empresas

DIGITIMES NEWS ▾ ASIA FOCUS ▾ RESEARCH ▾ STARTUP+ ▾ SUPPLY CHAIN ▾

Digi-Key AUTHORIZED DISTRIBUTOR
Toshiba Automotive Photocouplers and Photorelays
Free Delivery Available
TOSHIBA
Learn More

BITS + CHIPS

Global chip shortage to persist until 2Q22, says Gartner

Jessie Shen, DIGITIMES, Taipei 🕒 Thursday 13 May 2021 🗨️ 0 🗑️

Biden diz ter apoio bipartidário para enfrentar a escassez de chips

A falta de semicondutores tem afetado especialmente a indústria automobilística, interrompendo a produção em várias fábricas nos EUA e outras partes do mundo

Por Valor, Com Bloomberg — São Paulo
12/04/2021 16h12 · Atualizado há um mês

Volkswagen vai fabricar chips para veículos autônomos

AUTO ESPORTE | Indústria

A guerra pelos chips: escassez de eletrônicos ameaça o futuro da indústria automotiva?

A pandemia causou enormes desequilíbrios entre a oferta e demanda de componentes e paralisou linhas de montagens em todo o planeta. Entenda as lições aprendidas para o problema não se repetir

Por Thiago Tanji
28/04/2021 08h19 · Atualizado há 2 semanas



neja criar e fabricar seus próprios mos, junto com o software erbert Diess a um jornal alemão.

Quadro nacional simplificado de empresas de microeletrônica

Projeto

Projeto de Circuitos Integrados

Entre outros...

Fabricação

Circuitos Integrados em Wafer (Foundries/front-end)

!

Finalização

Teste/finalização/encapsulamento/montagem dos chips (back-end)

Entre outros...

Como outros países estão se organizando?

'EUA vão liderar o mundo novamente', diz Biden a CEOs do setor de semicondutores

Por Nikkei Asia, Valor — Nova York e Palo Alto (EUA)
13/04/2021 02h15 - Atualizado há 2 meses

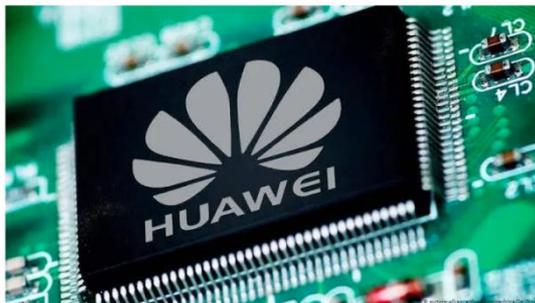


Europa quer ser responsável por 20% da produção mundial de semicondutores

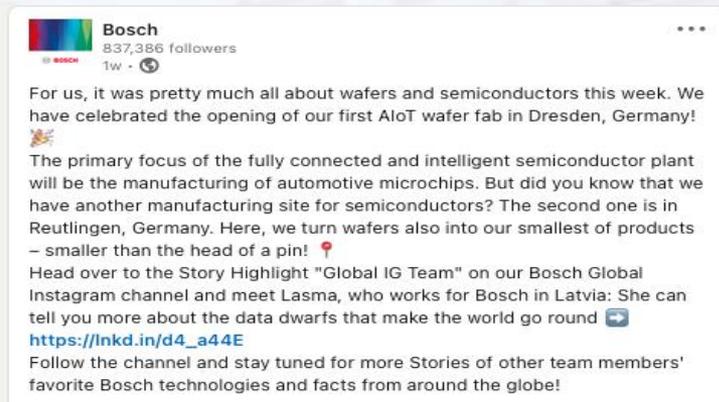
Rui Bacelar · 10 março 2021, 16:09

Ao mesmo tempo, visa construir o seu primeiro computador quântico. A notícia é avançada pela agência Reuters, dando conta dos anseios da União Europeia que, sucintamente, almeja ter um papel ativo e significativo na indústria dos semicondutores.

Para tal, pretende estimular os Estados Membros e respetivos tecidos socio-económicos para que também na Europa se produzam chips, processadores, memórias, placas-mãe, gráficas e demais rol de componentes que fazem mover o mercado informático.



O plano da China de US\$1,4 trilhão para dominar a indústria mundial de semicondutores até 2025



Perspectivas da CEITEC

CENÁRIO 1: Sem Mobilização e Sem Vontade Política

CEITEC será liquidada. Espólio vendido, restante talvez vire sucata. O que isso representa? P&D Exportado!

CENÁRIO 2: Baixa Mobilização e com Resistência Tecnológica

CEITEC será liquidada, Espólio vendido, e a criação de uma OS (Organização Social), haverá investimento público, algumas políticas públicas serão cumpridas, mas a maioria do P&D será exportada!

CENÁRIO 3: Com Mobilização Política

A CEITEC seguirá com sua missão estratégica. As Instalações podem ser utilizadas e adaptadas para as demandas automotivas entre outras. Possibilidade real, reduzir ou zerar determinados NICHOS de dependências de componentes eletrônicos. Fortalecimento da Indústria Nacional e Manutenção de pessoas e **criação de valor!**

“isso precisa ser comunicado o quanto antes para o P&D da empresa antes que ele rume para o hemisfério Norte ou Asia.

Posicionamento da ACCEITEC

- Falta de mitigação dos riscos e oportunidades acarretou na assertiva decisão em plenário do TCU em suspender o processo de liquidação por 60 dias.
- Importância econômica e estratégica da CEITEC para o Brasil e o RS;
- Análise financeira;
- **Alerta sobre a Descontinuidade das atividades do CEITEC**
- Crise Global de Semicondutores;
- Irregularidades na recomendação e Decisão de Liquidação;
- Oportunidade para indústria automotiva, aeroespacial, comunicações e militar;
- **O.S não será capaz de suportar as atividades do CEITEC;**
- Reestruturação e reposicionamento da empresa.

Análise financeira - fluxo de caixa estendido até 2028



Cenário	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Realista	-R\$78m	-R\$75m	-R\$71m	-R\$66m	-R\$58m	-R\$48m	-R\$33m	-R\$13m	R\$16m
Intermediário	-R\$76m	-R\$72m	-R\$64m	-R\$51m	-R\$30m	R\$4m	R\$59m	R\$148m	R\$292m
Otimista	-R\$75m	-R\$67m	-R\$53m	-R\$26m	R\$24m	R\$118m	R\$292m	R\$616m	R\$1b

Situação atual do CEITEC

- Empresa ativa;
- Recorde de faturamento segue sua tendencia ano à ano;
- **Processo no TCU suspenso e ainda em julgamento, Terreno Não pertence a Prefeitura de Porto Alegre!!!!;**
- Mesmo assim o processo de liquidação segue em celeridade internamente entre SEST, ME e CEITEC ;
- TEMOS URGÊNCIA EM PARAR ESSE PROCESSO!!!!!!
- Até o momento já foram exonerados 93 funcionários de carreira.

Publicação DOU	Funcionários de carreira	Cargos Comissionados	Total
16 de abril de 2021	2	0	2
29 de abril de 2021	31	2	33
07 de julho de 2021	15	0	15
13 de julho de 2021	2	0	2
16 de julho de 2021	18	0	18
26 de julho de 2021	21	0	21
09 de agosto de 2021	1	0	1
19 de agosto de 2021	3	0	3
Total	93	2	95

Canadá

EUA

Europa

Alemanha

Bélgica

Dinamarca

Finlândia

Portugal

Áustria

França

Irlanda

Reino Unido



CEITEC

ACCEITEC

Visite nossos canais:

Site: <https://acceitec.net.br/>

Twitter: @acceitec

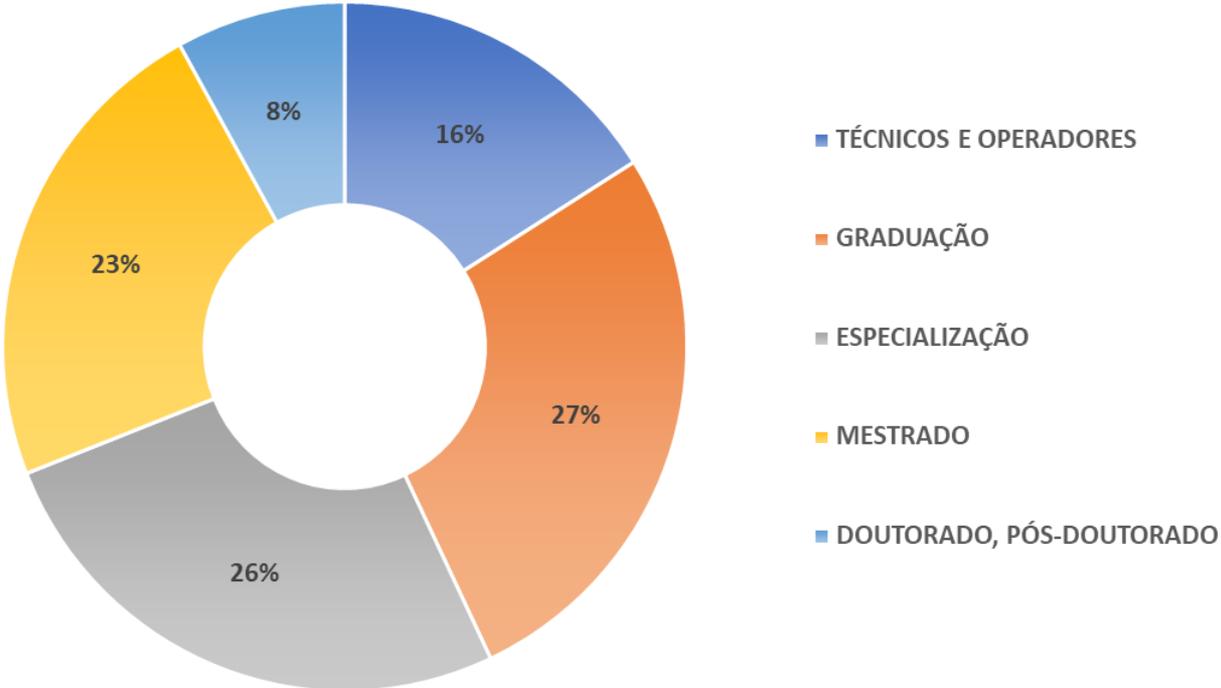
Youtube: <https://www.youtube.com/c/ACCEITEC>

Obrigado!!!

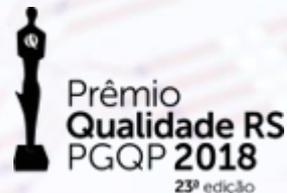
Referências

- <http://www.ceitec-sa.com/pt/produtos-e-servicos/servicos>
- <http://www.ceitec-sa.com/pt/quem-somos/historico>
- <http://www.ceitec-sa.com/pt/Documentos%20Publicos/Plano%20Estrat%C3%A9gico%20-%20Ciclo%202020%20-%202024.pdf>
- <http://www.ceitec-sa.com/pt/Doc%20para%20enviar%20link/Apresenta%C3%A7%C3%A3o%20CEITEC.pdf>
- http://www.ceitec-sa.com/pt/Documentos%20Publicos/Publica%C3%A7%C3%A3o%20Jornal%20Correio%20do%20Povo_27_03_2020.pdf
- <http://www.ceitec-sa.com/pt/SiteAssets/acesso-a-informacao/auditoria/prestacao-de-contas/Relato%CC%81rio%20de%20Gest%C3%A3o%20-%202019.pdf>
- <https://www.sengers.org.br/noticia/5108/mercado-gaucha-reage-a-liquidacao-da-ceitec>
- <http://www.ceitec-sa.com/pt/Paginas/fabricaceitec.aspx>
- https://issuu.com/mctic/docs/revista_mundo_mcti_2020
- https://issuu.com/mctic/docs/revista_mctic_2019_vers_o_final
- https://issuu.com/mctic/docs/revista_mundomctic_2edicao
- https://antigo.mctic.gov.br/mctic/export/sites/institucional/salalmprensa/arquivos/200728_MCTI_Informa.pdf
- https://antigo.mctic.gov.br/mctic/export/sites/institucional/salalmprensa/arquivos/20200331_Apresentacao_COLETIVA-MCTIC-COVID-19.pdf
- <https://twitter.com/salimmattarbr/status/1271025340920614912>
- <https://www.abisemi.org.br/abisemi/noticia/74/pontes-promete-revolucionario-do-ceitec-para-evitar-privatizacao>
- <https://www.gazetadopovo.com.br/republica/marcos-pontes-privatizacao-correios-ministerio-ciencia-e-tecnologia/>
- <https://exame.com/economia/para-ministro-nao-pode-haver-precipitacao-nas-privatizacoes/>
- <https://www.correios.com.br/rfid/arquivos-rfid/guia-de-implementacao-rfid.pdf>
- <https://www.telesintese.com.br/ceitec-e-pirelli-criam-patente-conjunta-para-chip-de-pneus/>
- <https://gachazh.clicrbs.com.br/colonistas/marta-sfredonoticia/2019/08/se-tivesse-uma-placa-de-vende-se-nao-teria-comprador-diz-presidente-do-conselho-da-ceitec-cjzu762bq06gw01pa2qkh0tmy.html>
- <https://gachazh.clicrbs.com.br/colonistas/marta-sfredonoticia/2020/06/mattar-afirma-que-ceitec-esta-liquidada-ckbb5qfw90006015nzdtaah16.html>
- <https://www.abisemi.org.br/abisemi/noticias-das-associadas>
- <https://www.baguete.com.br/noticias/08/04/2019/ceitec-parte-para-o-ataque>
- <https://ur-pk.facebook.com/SBMicro.org.br/videos/livesbmicro-semicondutores-p%C3%B3s-covid-19-oportunidades-para-o-brasil/313128503341282/>
- <https://www.dgabc.com.br/Mobile/Noticia/3634057/govemo-publica-exoneracoes-e-nomeacoes-em-secretarias-da-economia>
- <https://www.apcefsp.org.br/comite-nacional-em-defesa-das-empresas-publicas/conselho-de-administracao-da-ceitec-tentou-impedir-conclusao-do-projeto-covid-19>
- <http://www.ceitec-sa.com/en/about-ceitec/councilors>

CAPITAL HUMANO



ASSOCIAÇÕES, ENTIDADES, PRÊMIOS E CERTIFICAÇÕES



CENTRO DE PROJETOS

FOUNDRY

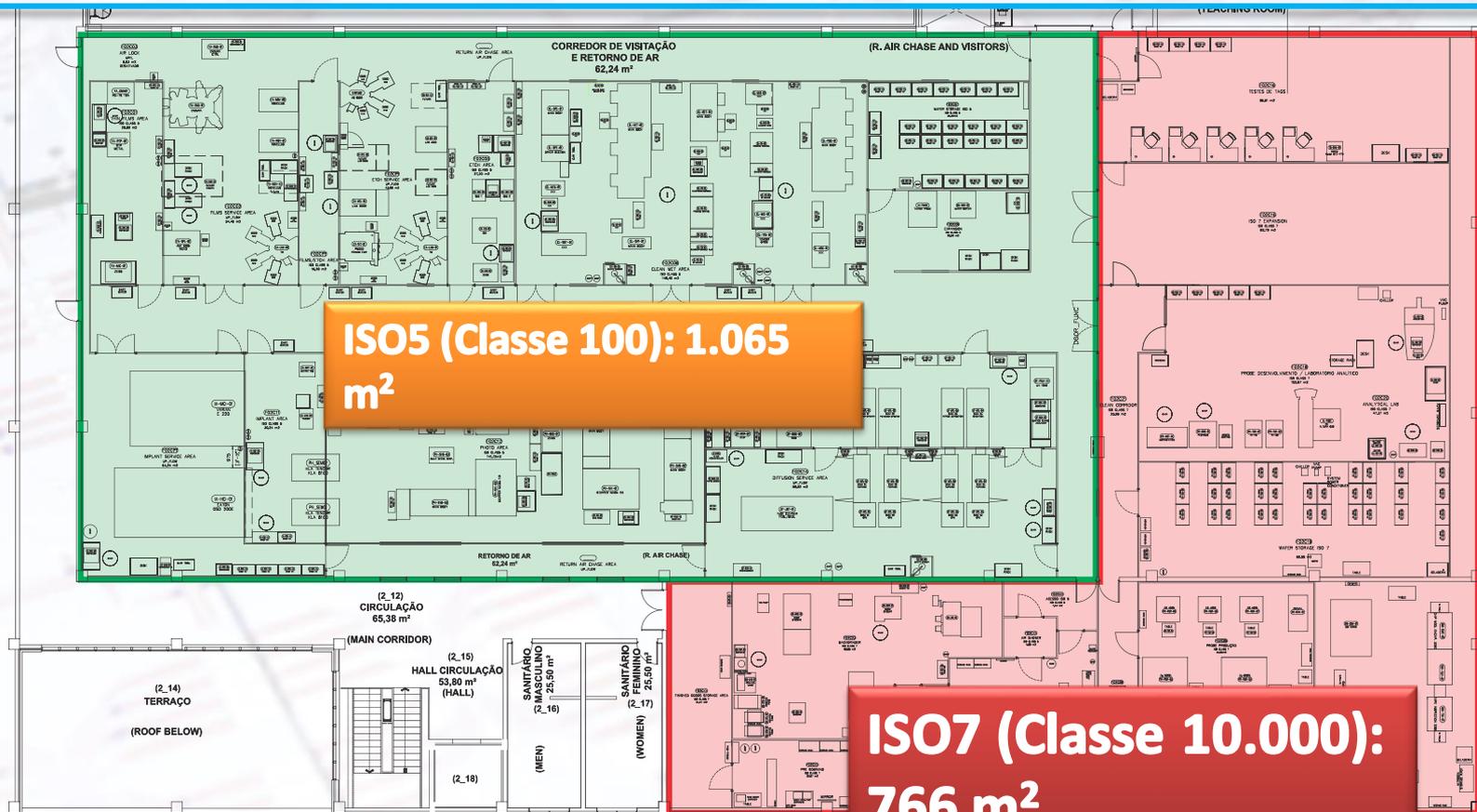
BACK-END

**CENTRO ADM.,
ESCRITÓRIOS DE
PROJETOS E
LABORATÓRIOS**

**PLANTA FABRIL
(SALAS LIMPAS E
FACILIDADES)**



A CEITEC – SALAS LIMPAS



Importância econômica e estratégica

A CEITEC é um **programa de Estado** – vai além dos desejos partidários e ideológicos de um governo, única empresa do País.

Estudo do PPI recomendação ao PND são incompatíveis com a Natureza do CEITEC, pois não há compromisso com o lucro e sim com o desenvolvimento tecnológico e da cadeia produtiva.

Exemplo de **atração de investimento para o Brasil** – HTMicron (RS) que contribui com impostos e emprega diretamente cerca de 200 profissionais altamente qualificados.

Projetos encomendados à CEITEC pelo governo federal foram **entregues no prazo, preço e qualidade acordados**. No entanto, não houve cumprimento da parte dos governos, impossibilitando a **independência financeira** da CEITEC.

CEITEC tem o único parque tecnológico ativo e produtor da América Latina

DECRETO Nº 10.578, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020

- Art. 1º Fica autorizada a desestatização do Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. - CEITEC, na modalidade de dissolução societária, nos termos do inciso V do caput do art. 4º da Lei nº 9.491, de 9 de setembro de 1997.
- Art. 2º No processo de liquidação do CEITEC, serão observados os princípios da eficiência, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável e **considerada a relevância da manutenção das atividades industriais de microeletrônica no País.**
- Art. 3º Fica autorizada a **publicização, nos termos do disposto na [Lei nº 9.637, de 15 de maio de 1998](#), das atividades direcionadas à pesquisa científica, ao desenvolvimento tecnológico e à inovação no setor de microeletrônica, executadas pelo CEITEC.**

PORTARIA MCTI Nº 5.109, DE 16 DE Agosto DE 2021 (DEPOIS DO DECRETO DE LIQUIDAÇÃO)

- **Coloca as atividades do CEITEC no centro das atividades de relevância estratégica nacional (Mais uma grande contradição)**
- Contribuir para a alavancagem em setores com maiores potencialidades para a aceleração do desenvolvimento econômico e social do país;
- **Art. 3º** A área de Tecnologias Estratégicas contempla os seguintes setores:
 - I - Espacial;
 - II - Nuclear;
 - III - Cibernética; e
 - IV - Segurança Pública e de Fronteira.
- **Parágrafo único.** A área referida no caput envolve aspectos de soberania nacional e tem como objetivos a redução de dependência tecnológica externa e a ampliação crescente e contínua.....

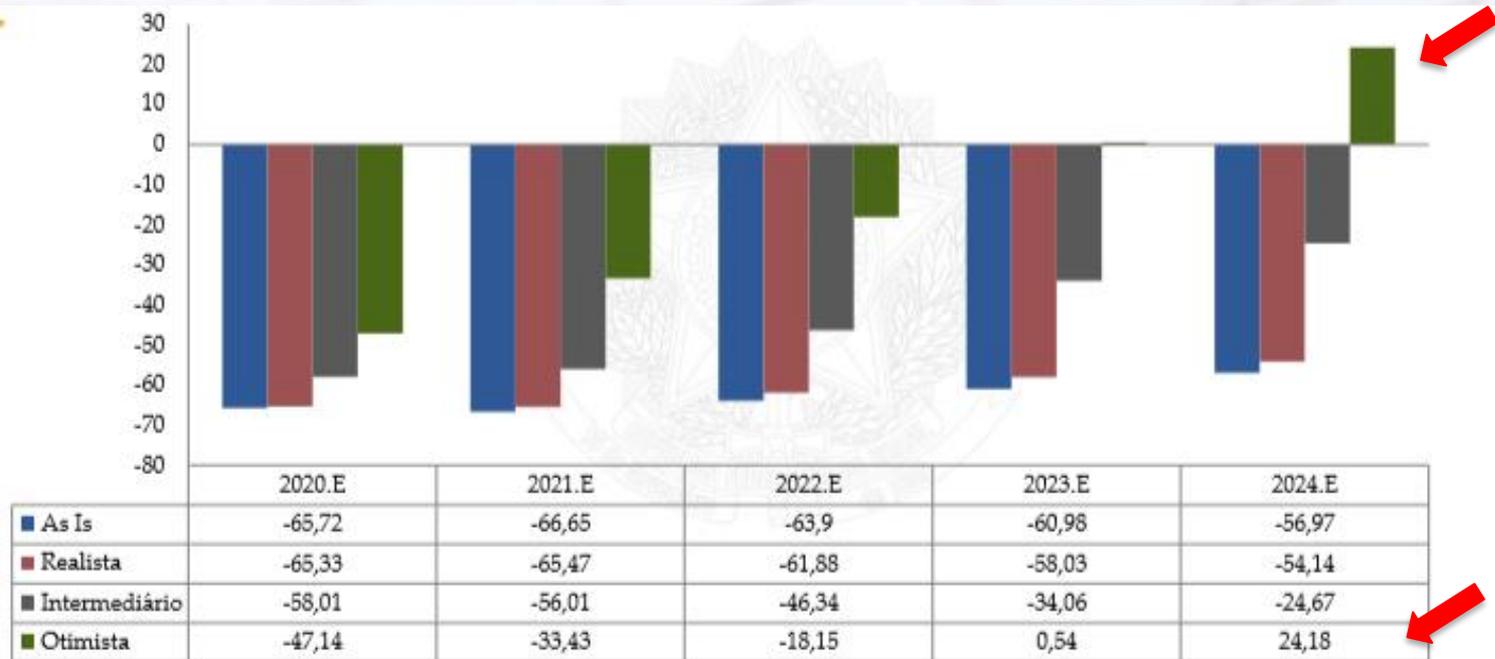
TCU

- O TCU suspendeu o processo de desestatização do Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada, a Ceitec. A empresa possui posição estratégica na produção nacional de semicondutores. Os ministros do TCU consideraram frágeis as justificativas apresentadas pelo governo federal para a liquidação da Ceitec. No prazo de 60 dias, o Ministério da Economia deve enviar ao Tribunal informações que comprovem o interesse público na venda da empresa. O Ministério também deve apresentar ao TCU os resultados obtidos para regularizar o terreno onde se localiza a Ceitec, além de informar os recursos necessários para a descontaminação da sala limpa da empresa. A desestatização está suspensa até nova deliberação do Tribunal. Saiba mais em www.tcu.gov.br

Faturamentos em crescimento exponencial

- 2018 5,7 MILHÕES
- 2019 9,0 MILHÕES
- 2020 13 MILHÕES
- 2021 ≈16 Milhões, pode chegar a 21 M.
- Mesmo não sendo a missão da empresa o faturamento cresceu mais de 300%

Análise financeira – fluxo de caixa segundo CPPI



Resultados Consolidados por Cenário – FCFE (R\$ Milhões)

Fonte: apresentação do relatório do CPPI – slide 17