

**RELATÓRIO TÉCNICO GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE****Lei 13.303/2016 – Acórdão 1.832/2018 – TCU Plenário  
Transparência dos Portais Eletrônicos**

Empreendimento: **CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRÔNICA AVANÇADA S.A**  
CNPJ: 10.770.641/0001-89  
Estrada João de Oliveira Remião, 777 - Agronomia  
Porto Alegre/RS

**INTRODUÇÃO:**

Conforme solicitação da AUDIN, o presente relatório expedido pela Área de SMS - MA (Meio Ambiente) da CEITEC S.A. tem por finalidade caracterizar e quantificar os principais resíduos gerados na empresa CEITEC S.A., bem como informar ações sustentáveis implementadas e a implementar, para fins de atendimento ao solicitado pelos órgãos competentes.

**DADOS GERAIS:**

Data da confecção do relatório: de 15/04/2020 a 30/04/2020

Participantes:

 TATIANA COSTA (Química Industrial – CEITEC S.A.)

**1. APRESENTAÇÃO**

A CEITEC S.A. é uma empresa pública que atua no segmento de semicondutores desenvolvendo soluções para identificação automática e para aplicações específicas. A empresa tem no seu escopo de atividades a projeção, a fabricação e comercialização de circuitos integrados.

Atualmente a CEITEC S.A. esta licenciada pela SMAMS, através da **Licença de Operação nº 018779/2019**, que contempla a operação da atividade de fabricação de material elétrico e eletrônico para uma capacidade produtiva mensal de 4.000 lâminas de microchip e=0,65 Qm, 360 lâminas afinadas e cortadas, montadas em frames e 4.320.000 chips, conforme descrito no processo administrativo nº 180.000017.04.7.6.

A CEITEC possui uma área de terreno de 56.004,03 m<sup>2</sup>, contempla uma área de preservação ambiental com cerca de 25.585,00 m<sup>2</sup>, área útil de 22.010,55 m<sup>2</sup> contemplando as áreas de produção e administrativa, com área construída de 14.281,04 m<sup>2</sup> para atividade de fabricação de material elétrico e eletrônico conforme Figura 01.



**Figura 01 - Área de Localização CEITEC S.A.**

Nos processos de fabricação de semicondutores na CEITEC S.A. os tópicos com maior relevância para seus negócios e partes interessadas, considerando os pilares da sustentabilidade, bem como a legislação ambiental aplicada às atividades e ainda o bem estar social, ambiental, e, econômico, são:

- ✓ Produtos e Subprodutos fabricados
- ✓ Matéria Prima e Insumos utilizados na produção
- ✓ Uso racional de águas
- ✓ Geração de Efluentes Líquidos
- ✓ Geração de Resíduos Sólidos Gerados
- ✓ Emissões de Poluentes Atmosféricos
- ✓ Uso de Fontes Energéticas

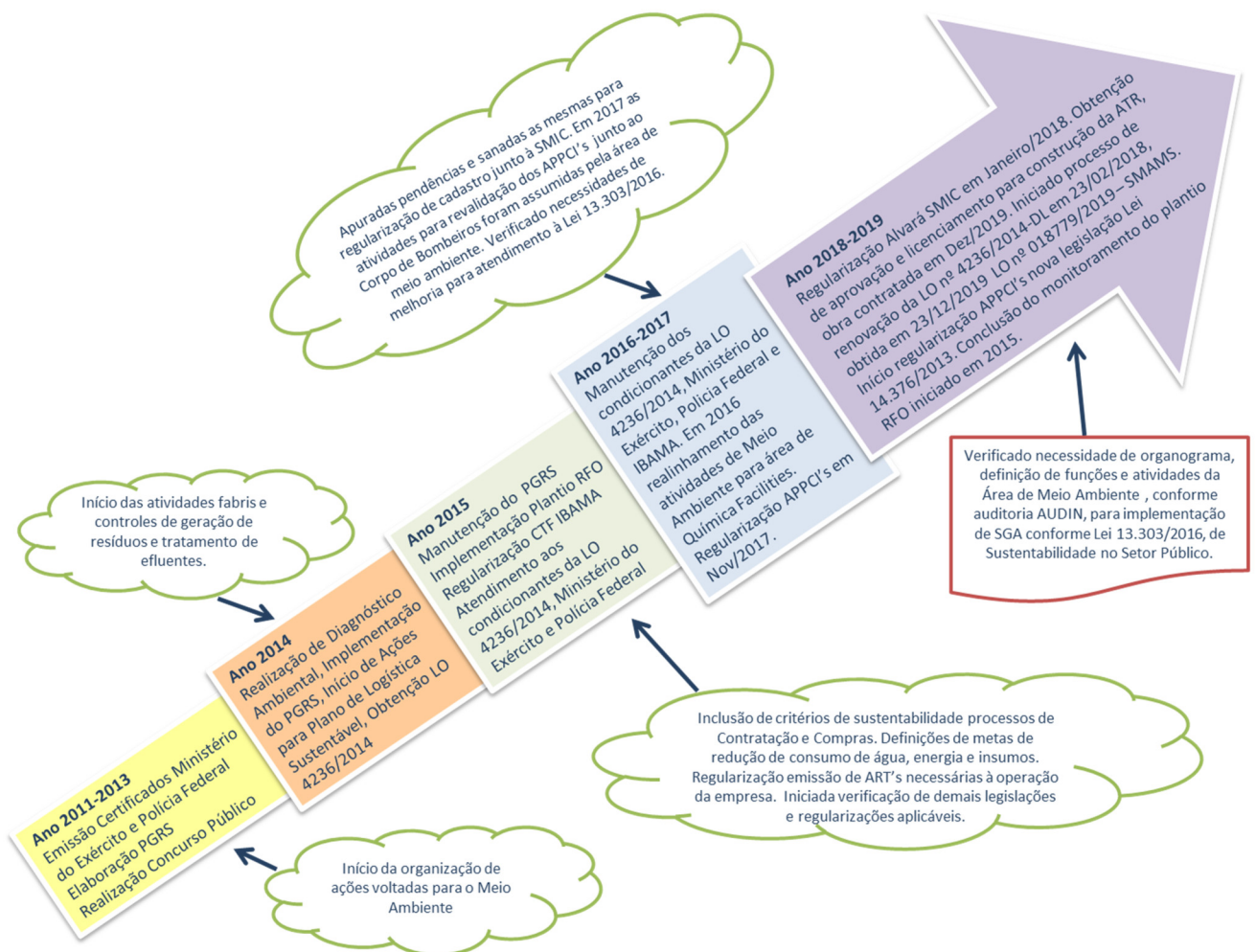
Para desenvolvimento das atividades de fabricação de semicondutores na CEITEC S.A. é necessário o atendimento a diversos condicionantes ambientais para manutenção conformidade legal da empresa, cujas legislações aplicáveis são dadas principalmente pelos órgãos competentes abaixo listados:

- ✓ Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA;
- ✓ Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler - FEPAM/RS;
- ✓ Prefeitura Municipal de Porto Alegre/RS;
- ✓ Secretaria Municipal do Meio Ambiente e da Sustentabilidade de PoA/RS – SMAMS;
- ✓ Corpo de Bombeiros Militar – CBM/RS;
- ✓ Ministério da Defesa Exército Brasileiro – 3ª Região/RS;
- ✓ Ministério da Justiça e Segurança Pública – Polícia Federal.

**Relatório Técnico (Meio Ambiente): RTMA nº #012/2020**

A consolidação de ações de coordenação, gestão, supervisão, controle e monitoramento visam integrar as dimensões sociais, ambientais e econômicas em todas as decisões tomadas, com intuito de melhorar a qualidade do gasto público por intermédio da eliminação do desperdício e da melhoria contínua da gestão nos processos da empresa.

A ilustração abaixo mostra a evolução de ações realizadas na CEITEC S.A. do ano de 2011 ao ano de 2019 voltadas para a sustentabilidade.



Promover o uso **eficiente** de recursos públicos, estimulando a troca de boas práticas, conscientizando servidores e empregados públicos, incentivando o aprimoramento de estudos técnicos referente a **qualidade do gasto** são objetivos a serem atingidos pela CEITEC S.A.

A área de Meio Ambiente da CEITEC sofreu reorganização em Janeiro/2020 conforme ATA 028/2019 DIREX e MI 001/2020 Governança, passando a fazer parte integrante do Departamento de SMS da empresa, sob responsabilidade da Diretoria de Governança, Risco e Conformidade a partir de 09/01/2020.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

### Responsável Técnico:

TATIANA COSTA DE OLIVEIRA ROCHA  
Química Industrial – CRQV/RS nº 05202148  
Especialista em Tecnologia Eletrônica Avançada  
Fone: (51) 3220.9894 / 9196.8136  
E-mail: [tatiana.costa@ceitec-sa.com](mailto:tatiana.costa@ceitec-sa.com)

- ✚ Gerenciamento, coordenação, supervisão e responsabilidade técnica sobre os condicionantes ambientais dados pela SMAMS, FEPAM e IBAMA de operação e licenciamento da CEITEC S.A, conforme ATA 028/2019 DIREX e MI 001/2020 Governança.  
AFT nº 176674 vigente de 02/03/2019 a 02/03/2021

## 3. AÇÕES E PROGRAMAS VOLTADOS PARA SUSTENTABILIDADE NA CEITEC S.A.

Na CEITEC S.A. são desenvolvidos diversos programas que corroboram para atendimento a sustentabilidade, são eles:

- SIPAT – contribui com diversas palestras que versam sobre consumo consciente e saúde dos colaboradores;
- Programa de Combate ao Aedes – contribui para sociedade ao entorno reduzindo/eliminando focos de disseminação de doenças;
- Programa de Estágios – no âmbito social e econômico contribui para o desenvolvimento e capacitação de novos profissionais;
- Programa de Bolsistas – no âmbito social e econômico contribui para o desenvolvimento de novos produtos, ou melhoria de produtos existentes e na capacitação destes profissionais;
- Programas de Treinamento - no âmbito social e econômico contribui para o desenvolvimento e melhoria da capacitação dos colaboradores;
- Comitê de Pró-Equidade - no âmbito social e econômico contribui para a eliminação das discriminações e desigualdades vivenciadas pelas mulheres no ambiente de trabalho;

- g) Programa de Redução do Consumo de Água e Energia - no âmbito ecológico, social e econômico contribui para minimização de impacto ambiental sobre os recursos naturais não renováveis;
- h) Desenvolvimento de Novas Tecnologias - contribui para sociedade brasileira instituindo novas tecnologias RFID e ASICS, promovendo o desenvolvimento de mão-de-obra e fornecedores;
- i) Projeto Multiusuário Brasileiro (PMUB) - contribui para sociedade brasileira instituindo entre outras coisas, a promoção do desenvolvimento de novos produtos e incentivando sua produção em massa;
- j) Atendimento aos condicionantes ambientais (IBAMA, FEPAM, SMAM, EXÉRCITO, POLÍCIA FEDERAL) - no âmbito ecológico, social e econômico contribui para minimização de impacto ambiental no gerenciamento de resíduos e efluentes gerados nos processos produtivos e administrativos;
- k) Programa de Redução de Restos e Desperdícios de Alimentos - no âmbito social, econômico e ecológico contribui para minimização de impacto nos três âmbitos de sustentabilidade (social, econômico e ambiental) e ainda sobre os recursos naturais não renováveis utilizados para sua produção, comercialização e disponibilização aos consumidores;
- l) Prática de Licitação Sustentável – procedimento administrativo formal utilizado no âmbito da Administração Pública que visa a escolher, entre os diversos interessados, aquele que apresentar a proposta mais vantajosa, que integra considerações socioambientais, para a celebração de determinado contrato (fornecimento, serviços, obras), de acordo com critérios objetivos de julgamento previamente estabelecidos em edital. Cujos procedimentos de compras/contratação, devem abranger desde a elaboração do Termo de Referência, Contrato, Execução e Fiscalização, com subsídios claros e pertinentes para eliminar, reduzir ou minimizar impactos socioambientais, com o melhor custo econômico;
- m) Programa de Reuso de Águas Residuais e Efluentes – estudos desenvolvidos na CEITEC que propiciaram o resguardo de águas residuais e efluentes tratados, para reutilização em sistemas de resfriamento, no âmbito ecológico, social e econômico contribui para minimização de impacto ambiental sobre a utilização de água necessária para realização de produção de semicondutores, reduzindo cerca de 50% o uso de água potável na fábrica da CEITEC, tornando o processo de fabricação sustentável.

#### 4. PRINCIPAIS ITENS CONTROLADOS

Na CEITEC, decorrente das atividades desenvolvidas na empresa alguns itens tem maior incidência e relevância para seus negócios e partes interessadas, considerando os pilares da sustentabilidade, bem como a legislação ambiental aplicada, o bem estar social, ambiental, e, econômico, os quais abaixo apresentamos:

##### 4.1 Produtos e Subprodutos fabricados

As quantidades de produtos e subprodutos fabricados na CEITEC S.A. de 2015 a 2019, estão abaixo listados:

Produto/Subproduto	Unidade de Medida	Quantidade Vendida				
		2019	2018	2017	2016	2015
Semicondutores, produtos e subprodutos	pç	14.816.845,00	587.074,00	277.365,00	727,00	37.120,00

Em 2019 houve ainda a prestação de serviços para fabricação de 4.655.248,00 peças.

As ações de desenvolvimento de novos produtos e serviços proporcionaram à empresa uma evolução considerável nos produtos colocados no mercado, que versaram sobre as necessidades dos clientes, contribuindo para sociedade brasileira, instituindo novas tecnologias RFID e ASICS, promovendo o desenvolvimento de mão-de-obra e fornecedores nacionais.

##### 4.2 Matéria Prima e Insumos utilizados na produção

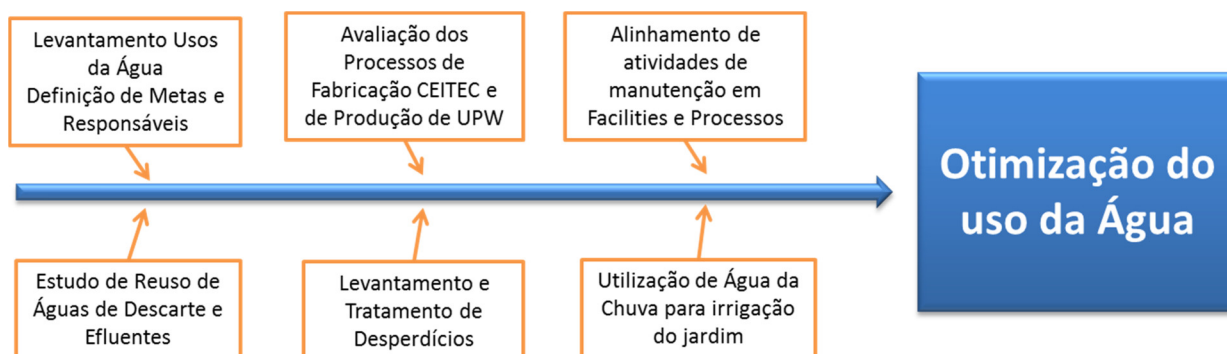
Matéria-Prima/Insumo	Unidade de Medida	Quantidade Consumida				
		2019	2018	2017	2016	2015
SILÍCIO 99,999% PUREZA, em forma de lâmina, wafer	pç	281,00	-	21.827,00	770,00	4.620,00
Quartzo fundido em forma de lâmina, wafer	pç	106,00	1.200,00	50,00	-	-
Nitrogênio Líquido (N2)	m <sup>3</sup>	1.141.053,00	1.433.373,70	1.526.184,00	1.244.032,00	2.286.581,00

Decorrente de nos processos de fabricação de semicondutores ser necessário a utilização de Nitrogênio Líquido para garantia de segurança microbiológica entre outras aplicações foram realizados estudos e realinhados processos e operações para redução do consumo deste insumo, o qual faz parte de indicador dos processos da fábrica, junto ao consumo de água e energia.

#### 4.3 Uso racional de águas

Descrição	Unidade	Total Anual				
		2019	2018	2017	2016	2015
Consumo de Água	m <sup>3</sup>	27.778	29.568	40.235	41.968	54.436
Valor Pago	R\$	711.991,54	693.232,18	926.016,70	901.028,33	973.190,45

Foi desenvolvido na empresa um Programa de Redução de Consumo de Água, o qual envolveu a empresa em buscar a excelência no uso racional de águas, onde foram realizadas várias ações, que permitiram um ganho exorbitante no controle deste recurso natural que é extremamente necessário nos processos de fabricação de semicondutores. Na figura abaixo, estão ilustrados os principais tópicos trabalhados.



#### 4.4 Geração de Efluentes Líquidos

Descrição	Unidade	Total Anual				
		2019	2018	2017	2016	2015
Efluente Tratado WWT	m <sup>3</sup>	13.326,94	15.427,99	23.242,17	19.456,64	27.618,53
Efluente Sala de Concentrados	m <sup>3</sup>	6,00	0,00	6,00	12,00	33,00

Na CEITEC S.A. o projeto de tratamento de efluentes, comporta duas situações:

- Efluente Tratado WWT – o efluente é recebido em tanque de equalização da estação de tratamento de efluentes, é analisado e tratado internamente, e depois é descartado em esgoto público, conforme previsto no Licenciamento Ambiental;

- b) Efluente Sala de Concentrados – os efluentes são recebidos em tanques da Sala de Concentrados, e após são enviados à tratamento externo, para descarte em esgoto público, por empresa terceira devidamente licenciada.

Durante a realização de estudo de reuso de águas e descartes de efluentes, decorrente do Programa de Redução de Consumo de Água e do Programa de Reuso de Águas Residuais e Efluentes, foi verificado pela área química facilities e meio ambiente que a qualidade final do efluente industrial tratado gerado, de aproximadamente 55m<sup>3</sup>/dia (descartados no esgoto público) tinham qualidade suficientes para utilização no Sistema de Resfriamento da CEITEC S.A., cuja reposição diária estimada (considerando purgas, evaporação e arraste) varia de 40m<sup>3</sup> a 90m<sup>3</sup> conforme condições climáticas e operacionais.

Também, decorrente de análises realizadas e ajustes em procedimentos operacionais internos, se verificou que os parâmetros dos efluentes atualmente recebidos na Sala de Concentrados, poderiam ser tratados internamente na WWT.

Sendo assim, implementados controle de análises, modificações operacionais e físicas que permitiram a reutilização de até 100% dos efluentes mensais gerados nos processos produtivos atuais da CEITEC S.A., ficando a média anual de reuso dos efluentes em 85%, conforme abaixo relacionado:

Mês/Descrição	Tratado (m <sup>3</sup> )	Descarte (m <sup>3</sup> )	Reuso (m <sup>3</sup> )	% Reuso
Janeiro	1.105,42	0,00	1.105,42	100
Fevereiro	1.547,54	436,87	1.110,67	72
Março	649,73	0,00	649,73	100
Abril	944,35	0,00	944,35	100
Mai	1.027,46	572,10	455,36	44
Junho	1.167,03	417,07	749,96	64
Julho	1.610,35	445,38	1.164,97	72
Agosto	1.121,52	47,68	1.073,84	96
Setembro	1.212,82	0,00	1.212,82	100
Outubro	1.046,77	294,34	752,43	72
Novembro	868,50	0,00	868,50	100
Dezembro	1.025,45	0,00	1.025,45	100
<b>Total Ano</b>	<b>13.326,94</b>	<b>2.213,44</b>	<b>11.113,50</b>	<b>85</b>

Média de reuso dos efluentes tratados na WWT - Ceitec S/A, no ano de 2019.



**4.5 Geração de Resíduos Sólidos**

Tipo de Resíduo	Unidade de Medida	Quantidade Gerada				
		2019	2018	2017	2016	2015
Madeira (embalagens, pallets)	m <sup>3</sup>	222,00	10,90	15,00	-	-
Outros Não Perigosos	m <sup>3</sup>	19,10	9,00	2,40	-	-
Outros Perigosos	m <sup>3</sup>	2,50	12,50	25,00	7,00	12,00
Papel, Papelão - Não Perigoso	m <sup>3</sup>	88,30	52,20	56,57	-	-
Plástico Polimerizado - Não Perigoso	m <sup>3</sup>	68,80	50,34	50,20	-	-
Lâmpadas Inservíveis Contendo Mercúrio	un.	866,00	614,00	2.410,00	-	-
Lodo de Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio	m <sup>3</sup>	-	130,00	41,20	-	-
Vidro	m <sup>3</sup>	10,0	0,30	2,50	-	-
Sucata de Metais Ferrosos	m <sup>3</sup>	58,90	19,10	25,00	-	-
Bombona Plástica - Não Perigoso	m <sup>3</sup>	-	16,00	0,50	-	-
Bombona Plástica Contaminada - Perigoso	un.	-	0,00	5,00	-	-
Óleo Lubrificante Usado ou Contaminado	L	200,00	250,00	400,00	0,00	400,00
Papel Higiénico e Absorvente	m <sup>3</sup>	91,00	45,00	42,00	-	-
Resto de Alimentos	t	5,17	7,16	3,28	-	-

No ano de 2017 a CEITEC S.A. verificou a necessidade de realização de Diagnóstico Ambiental e Organização da Área de Meio Ambiente que passou a ser assumida pela Área de Química-Facilities a qual, a partir de então, passou a controlar e quantificar os demais resíduos produzidos na empresa. Nos anos de 2015 e 2016 eram controlados apenas resíduos diretamente ligados a Área Química-Facilities e dos principais processos industriais, demais resíduos eram tratados diretamente por cada área.

A partir de 2017 os resíduos recicláveis e outros passaram a ser também controlados pela Área Química-Facilities e Meio Ambiente, que verificou também a necessidade de construção de uma área para Armazenamento Temporário de Resíduos, conforme condicionante ambiental, devidamente equipada, para a realização do controle efetivo de todos os resíduos gerados na empresa. Foi realizado o projeto para esta ATR e, em 2018 se solicitou a aprovação da construção do projeto junto à Prefeitura de Porto Alegre e suas secretarias. Cujas aprovações de construção e licenciamento foi emitida pela SMAM no final de Outubro/2018. No ano de 2019 a obra foi licitada e contratada a construção desta área em Dez/2019, com estimativa de conclusão da mesma para Dez/2020.

A construção da área para armazenamento temporário de resíduos ATR permitirá que a empresa realize a quantificação dos resíduos por pesagem, a fim de implementar melhores controles para a redução de geração dos mesmos.

Na CEITEC S.A. o sistema de refeição se dá por fornecimento de refeição transportada, cujo contrato prevê o fornecimento de cerca de 200 refeições por dia, conforme quantidade de almoços necessários ao quadro de colaboradores da empresa.

Em 2018 foi implementado o registro, via pesagem dos restos de alimentos gerados no refeitório da empresa. Os controles indicaram desperdício da ordem de 600 kg de alimento ao mês, perfazendo no ano um total de cerca de 7 toneladas.

No ano de 2019 se deu início ao Programa de Redução de Restos e Desperdícios de Alimentos, onde a Área de Meio Ambiente em conjunto com o fiscal do contrato realizou análise crítica dos dados levantados no ano de 2018, e, em conjunto com o fornecedor realizou ações como:

- ✓ Melhoria da interligação entre informações de férias, ausências programadas, ou faltas por licenças de saúde ou outras licenças para o quantitativo de refeições servidas diariamente;
- ✓ Análise crítica do quantitativo de refeições solicitadas ao mês, reduzindo o quantitativo quando pertinente;
- ✓ Disponibilização das sobras de frutas e sobremesas diariamente para consumo no período da tarde pelos colaboradores em horário de intervalo;
- ✓ Implementação do uso de ferramenta na intranet da empresa do espaço dedicado para “Registro de Ausência no Almoço”, orientando e divulgando a necessidade de uso do mesmo para melhor programação da quantidade de almoços fornecida.
- ✓ Avaliação crítica do fornecedor sobre os alimentos propostos, os efetivamente consumidos até o fim, e os que sobram em demasia nas cubas.

No período de Janeiro/2019 à Dezembro/2019, após implementadas essas ações, se verificou uma redução de restos e desperdícios de alimentos da ordem de 30% em média ao mês.

#### 4.6 Gerados Emissões de Poluentes Atmosféricos

Conforme Protocolo de Montreal do IBAMA, ao qual a CEITEC S.A. responde anualmente, devido à atividade fabril, devem ser controladas as possíveis Emissões Atmosféricas, sendo elas:

- ✓ MP (Material Particulado),
- ✓ CO (Monóxido de Carbono),
- ✓ SO<sub>x</sub> (óxidos de enxofre),
- ✓ NO<sub>x</sub>(óxidos de nitrogênio).

Nos processos de fabricação da CEITEC S.A. são utilizados diversos produtos químicos, para os quais estão instalados sistemas de exaustão e lavadores de gases. Nos sistemas de lavadores de gases a água de lavagem retira possíveis contaminantes do ar, os quais são neutralizados e direcionados à Estação de Tratamento de Efluentes WWT para posterior descarte.

Mediante realização de monitoramento periódico anual de toxicidade de efluente, e, relatórios do Programa de Riscos Ambientais (PPRA) se verificou que a CEITEC não despeja na atmosfera essas emissões atmosféricas, as quais estão devidamente controladas pelos sistemas de exaustão existentes.

#### 4.7 Uso de Fontes Energéticas

Fonte Energética	Unidade de Medida	Quantidade Consumida				
		2019	2018	2017	2016	2015
Eletricidade - Rede Pública	MWh	8.191,19	8.458,39	9.305,18	9.195,11	12.130,80
Óleo Diesel	m <sup>3</sup>	0,94	0,00	1,21	0,85	0,77
Gás Liquefeito de Petróleo	t	-	0,25	7,56	213,80	216,22
Gás Natural	t	160.549,00	208,05	206,41	142,94	-

No ano de 2016 se realizou estudos para utilização de Gás Natural em substituição ao GLP, visando à melhoria e sustentabilidade dos processos de geração de energia utilizados.

Em 2019 o sistema de GLP foi completamente substituído pelo sistema de Gás Natural, tornando o processo mais limpo e menos impactante ao meio ambiente.

## 5. CONSIDERAÇÕES SOBRE A GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE EM 2019

A sustentabilidade nos processos administrativos e industriais da CEITEC S.A. está evidenciada pelo sucesso nos programas de redução de uso de recursos (água, energia, nitrogênio), redução de uso de matérias-primas, redução de desperdícios de alimentos, reuso de efluentes e águas residuais em processos de resfriamento, aliado ao volume expressivo de entrega de produtos no período.

Descrição	Unidade	Total Anual		Redução %
		2018	2019	
Consumo de Água	m <sup>3</sup>	29.568,00	27.778,00	6
Eletricidade - Rede Pública	MWh	8.458,39	8.191,19	3
Nitrogênio Líquido (N2)	m <sup>3</sup>	1.433.373,70	1.141.053,00	20
Efluente Tratado WWT	m <sup>3</sup>	15.427,99	13.326,94	14
Resto de Alimentos	t	7,16	5,17	28

A empresa CEITEC S.A. produziu em 2019 maior quantidade de produtos, com menor custo social, ambiental e financeiro, corroborando plenamente com os três pilares da sustentabilidade.

Produto/Subproduto	Unidade	2018	2019	Aumento
Semicondutores, produtos e subprodutos	pç	587.074,00	14.816.845,00	14.229.771,00

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Na CEITEC S.A. o ano de 2019 foi de grandes conquistas na área de gestão ambiental e sustentabilidade, tendo a empresa conquistado a conformidade legal ambiental junto aos órgãos competentes, bem como, atendido à todos os condicionantes ambientais impostos pelos mesmos.

Ainda em Dezembro/2019 Área de Meio Ambiente da CEITEC S.A. foi reorganizada conforme ATA 028/2019 DIREX, passando a fazer parte integrante do Departamento de SMS da empresa, sob responsabilidade da **Diretoria de Governança, Risco e Conformidade**, sendo definidas metas para implementação no decorrer do ano de 2020 para:

- ✚ Formalização da Política Ambiental da CEITEC S.A.;
- ✚ Inclusão de indicador ambiental no Planejamento Estratégico da empresa;
- ✚ Construção de área para Armazenamento Temporário de Resíduos – ATR;
- ✚ Inclusão de triagem de verificação pela área de Meio Ambiente dos processos de aquisição de produtos e serviços da empresa;
- ✚ Divulgação da intranet da empresa de ações, instruções, orientações pertinentes a gestão ambiental e sustentabilidade.

Não há a menor viabilidade, nos tempos que correm, de pensarmos o desenvolvimento apenas como fator econômico. Daqui em diante, o desenvolvimento há de vir sempre acompanhado e orientado por necessidades socioambientais.

O reuso de efluentes na CEITEC S.A ocasiona a redução de consumo total de água da empresa em cerca de 40%, um ganho imensamente sustentável, uma vez que os processos de fabricação de semicondutores utilizam água em grande escala, para realização de banhos de imersão, limpezas e manutenções técnicas necessárias. Em 2019, comparado a 2018 a redução de 1790 m<sup>3</sup> gerou um ganho financeiro direto no custo de água potável de R\$45.895,60, considerando o valor de R\$25,64/m<sup>3</sup> pagos ao longo de 2019. Os ganhos sociais, ambientais e financeiros indiretos são imensuráveis.

O desperdício de alimentos engloba de forma direta o tema sustentabilidade ambiental, bem como, o empenho em redução de consumo de recursos naturais, tanto quanto se promove nacionalmente a redução de consumo de água e energia.

As perdas e desperdícios de alimentos representam uma vasta e inútil drenagem de recursos de várias ordens: terra, água, energia, força de trabalho e dinheiro, além de diminuir o bem estar das pessoas e prejudicar o meio ambiente em geral, elementos cujo valor não pode ser quantificado ou monetarizado.

Os resultados obtidos após realização das ações propostas pelo projeto implementado na CEITEC S.A., para redução destes restos e desperdícios, comprova a eficácia e eficiência do uso consciente dos recursos necessários para o desenvolvimento das atividades da empresa.

A implementação de 100% de uso de Gás Natural em substituição do Gás Liquefeito de Petróleo é outro exemplo do engajamento da empresa em tornar seus processos produtivos a cada dia mais sustentáveis.

A promoção do uso eficiente de recursos não renováveis e da qualidade do gasto público por intermédio da eliminação do desperdício e da melhoria contínua da gestão dos processos, com a finalidade de desenvolver soluções para o progresso e o bem estar da sociedade brasileira, estão prementes nas atividades diárias da empresa CEITEC S.A.

A CEITEC S.A. tem tornando seus processos produtivos e seus processos de gestão e apoio a cada dia mais sustentáveis, está ciente de que todo desenvolvimento deve ser qualificado e entendido como desenvolvimento sustentável e, vem a cada ano implementando ações, estudos, programas, controles e definindo prioridades de atuação a fim de manter e garantir o futuro sustentável da empresa.

Respeitosamente,



Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A.  
Tatiana Costa de Oliveira - Química Industrial – CRQ/V nº 05202148  
Responsável Técnica pelo Licenciamento Ambiental da Ceitec S.A.