Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

A3P
AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

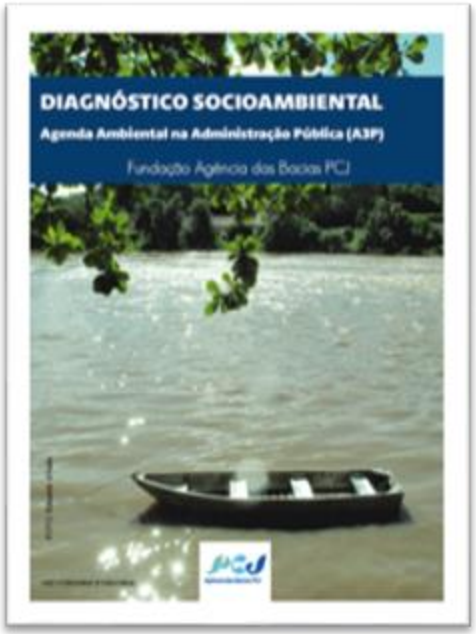
1 USO RACIONAL dos recursos naturais e bens público

RESULTADOS A3P PCJ
EXERCÍCIO 2021

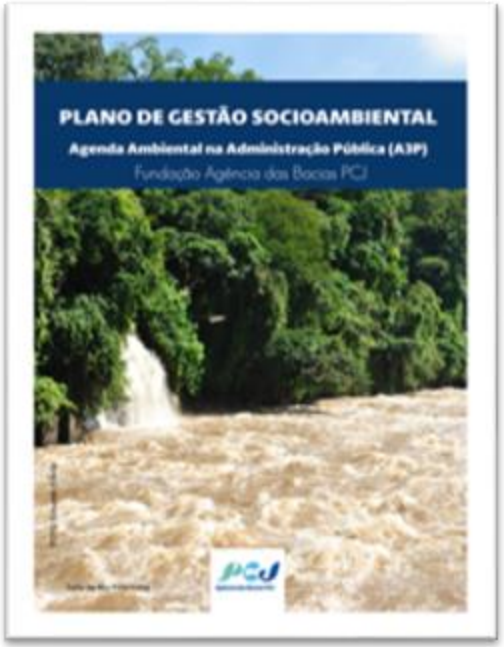
Piracicaba, março de 2022

Contextualização

Diagnóstico e Planos de Gestão Socioambiental



DIAGNÓSTICO A3P PCJ



PGS 1ª Edição

PGS 2ª Edição

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Contextualização

Relatórios de Monitoramento

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO A3P PCJ - EXERCÍCIO 2019

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO A3P PCJ - EXERCÍCIO 2020

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO A3P PCJ - EXERCÍCIO 2021

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Contextualização

Fonte: A3P - Ministério do Meio Ambiente (2022)

Impactos da COVID-19

Tendo em vista o cenário de pandemia provocado pela disseminação do vírus SARS-CoV-2, causador da COVID-19, o ano de 2021 foi marcado por uma série de desafios a todos os colaboradores da Agência. Por outro lado, a experiência permitiu que a instituição se reinventasse, visando a continuidade das atividades.

Diante do exposto a proposta é apresentar uma 2ª edição do PGS para que possamos continuar os com as atividades programadas 1ª Edição, porém, integrando esse novo normal aos objetivos da A3P incluído o digital e o home office.

Desafios na implantação das atividades A3P PCJ:

1. Adaptar as atividades da A3P ao formato hibrido (remoto e presencial);
2. Manter engajamento dos colaboradores na adoção de práticas de sustentabilidade e qualidade de vida não só na empresa como em casa;
3. Monitorar o impacto das ações realizadas pela A3P.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

EIXO 1 - USO RACIONAL DOS RECURSOS NATURAIS E BENS PÚBLICOS

A3P
AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Ações previstas no Plano de Gestão Socioambiental (PGS - 2ª edição)

- **Energia elétrica**
  - Ação I: Redução do consumo de energia elétrica
  - Ação II: Adquirir equipamentos com alta eficiência energética

- **Água mineral**
  - Ação I: Estimular o consumo de água mineral e o uso racional da água

- **Transporte**
  - Ação I: Incentivar a continuidade da realização de reuniões via videoconferência
  - Ação II: Estimular alternativas para compensação de CO^2
  - Ação III: Priorizar o uso de etanol nos veículos da instituição
  - Ação IV: Otimizar o uso dos veículos

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Quadro resumo das ações previstas no Plano de Gestão Socioambiental (PGS) - 2ª edição

EIXO	AÇÃO	META	INDICADOR	FREQUÊNCIA DE MONITORAMENTO
ENERGIA	Redução do consumo de energia elétrica	Reduzir 20% do consumo de energia elétrica em até cinco anos	Porcentagem de consumo de energia elétrica	Trimestral
	Adquirir equipamentos com alta eficiência energética	Nas próximas aquisições, 100% dos equipamentos com alta eficiência energética	Porcentagem de equipamentos adquiridos com alta eficiência energética	Anual
ÁGUA MINERAL	Estimular o consumo de água mineral	Em 5 anos atingir um aumento de 30% no consumo de água	Porcentagem de galões de água adquiridos	Trimestral
TRANSPORTES	Incentivar a continuação da realização de reuniões via videoconferência	Minimizar o deslocamento dos colaboradores em função de reuniões.	Quantidade de quilômetros percorridos pelos colaboradores	Trimestral
	Compensação de CO_2	Elaboração e implementação do Plano de Ação para compensação do CO_2 gerado na instituição em até 5 anos	Porcentagem de CO_2 compensado, após definição de metodologia	Anual
	Alternativas de combustível para abastecimento dos veículos	Ampliar em 10% o abastecimento com etanol nos veículos da Agência das Bacias PCJ, e após o período de teste avaliar o desempenho do combustível por um ano.	Porcentagem etanol abastecido	Semestral
	Otimizar o uso dos veículos	Sensibilizar 100% dos colaboradores para compartilhamento das viagens	Porcentagem de colaboradores que compartilham viagens	Anual

Fonte: Elaborado pelo Comitê Operacional (2021).

Energia Elétrica

Ação I: Redução do consumo de energia elétrica

Meta: Reduzir o consumo de energia elétrica da instituição gradativamente em até cinco anos. Esta meta, mesmo em período de pandemia do covid-19 deverá ser mantida visando os registros para constituição de uma série histórica. Espera-se que através das campanhas de sensibilização, ao final do quinto ano a instituição consiga reduzir o consumo de energia elétrica em até 20%.

Implantação:

1. Intensificar o acompanhamento deste indicador;
2. Continuar os registros referentes ao consumo de energia elétrica;
3. Incentivar a racionalização do consumo de energia nos ambientes em home office e nas salas da instituição;
4. Realizar sensibilização e conscientização sobre a temática.

Materiais de sensibilização

Cartilha com orientações sobre o uso consciente dos recursos naturais

Energia Elétrica

<u>Ação II: Adquirir equipamentos com alta eficiência energética</u>

Meta: Garantir que nas próximas aquisições, 100% dos equipamentos possuam selo de alta eficiência energética.

Implantação:

1. Aquisição de produtos considerando critérios socioambientais, conforme a necessidade da instituição – fim da vida útil ou novas demandas.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Produtos adquiridos com critérios socioambientais em 2021

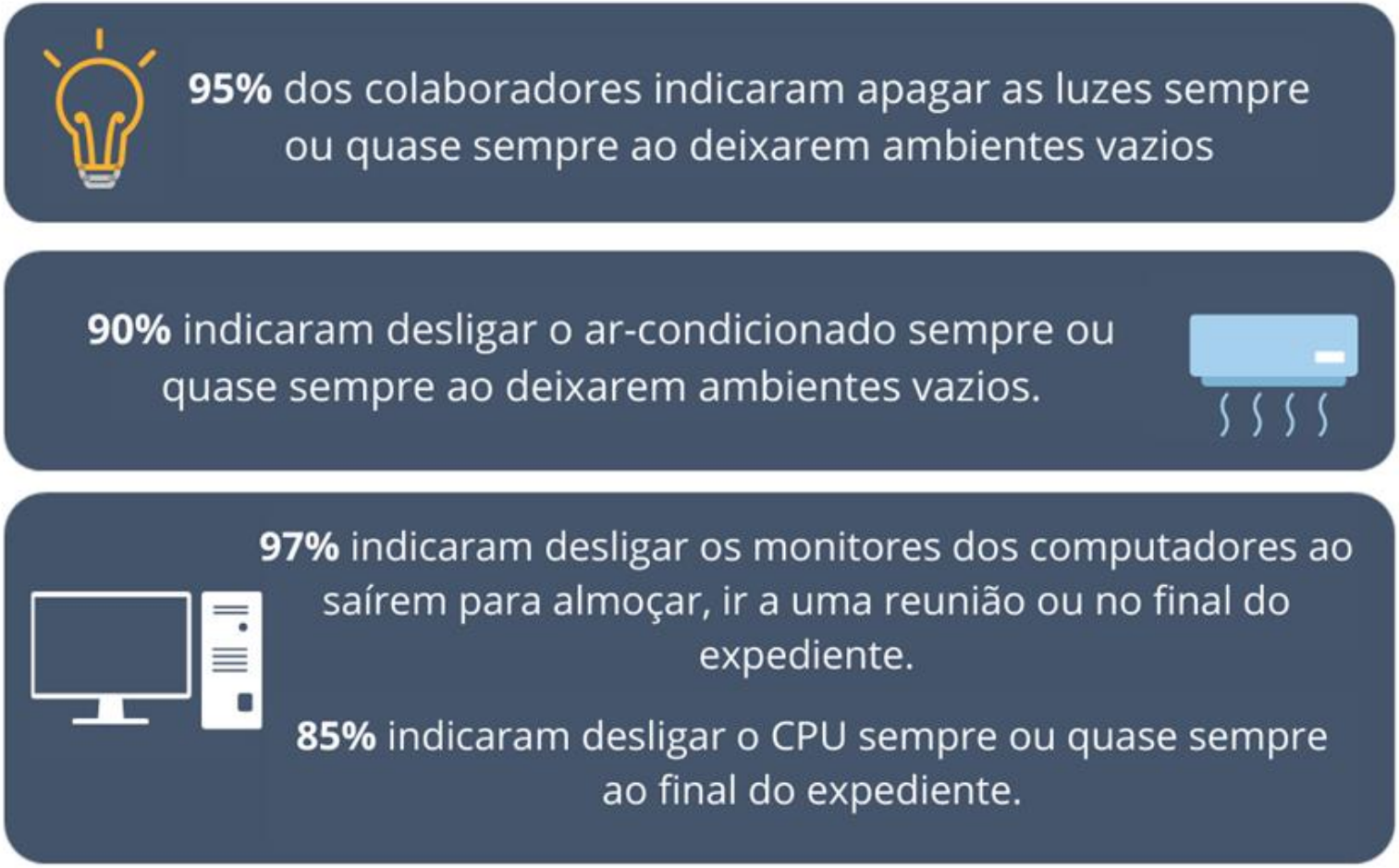
A tabela a seguir apresenta os produtos adquiridos pela Agência das Bacias PCJ no ano de 2021, bem como os critérios socioambientais considerados, visando adquirir produtos com alta eficiência energética, conforme Ação II: Adquirir equipamentos com alta eficiência energética.

PRODUTO	CRITÉRIO SOCIOAMBIENTAL
Locação de impressora	Selo Procel de energia
Aquisição de fonte de alimentação, nobreak	Selo Procel de energia
Aquisição de aparelho de ar-condicionado	Selo Procel de energia

Fonte: Agência das Bacias PCJ (2021).

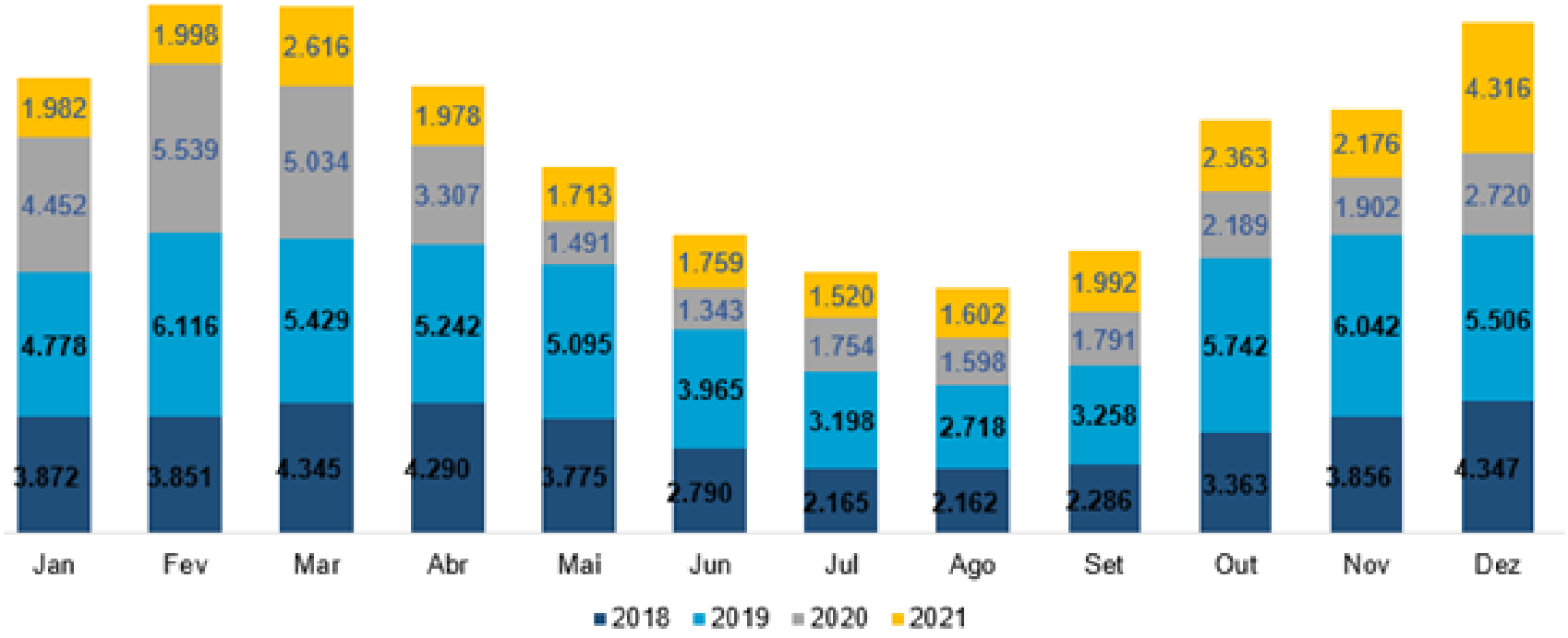
Resultados

Resultados da Pesquisa de Avaliação Anual A3P PCJ sobre energia elétrica.



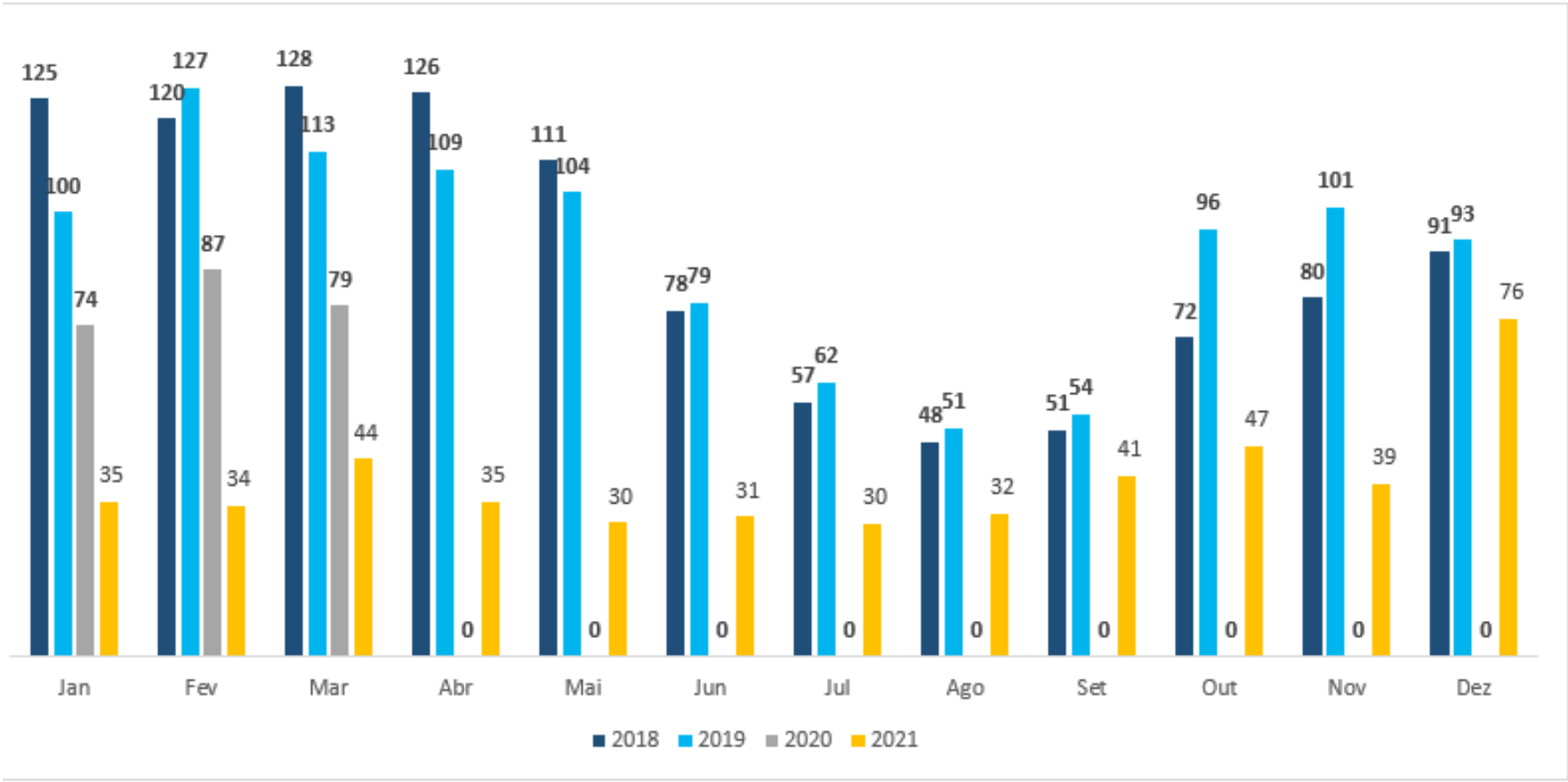
Resultados

Consumo mensal de energia elétrica (KwH) nos anos de 2018 a 2021



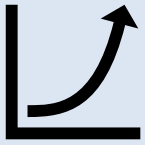
Resultados

Consumo mensal de energia elétrica <u>per capita</u> (KwH) nos anos de 2018 a 2021



Conclusão

ações relacionadas a Energia Elétrica



Houve **aumento** no consumo de energia elétrica em dezembro de 2021, comparado a de 2020

O aumento possivelmente foi decorrente de:

- Pandemia em 2020 (trabalho remoto);
- Retorno das atividades presenciais em novembro de 2021 (forma híbrida).

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Água Mineral

Ação I: Estimular o consumo de água mineral

Meta: Inicialmente a meta era em cinco anos aumentar gradativamente, conforme descrito na 1ª Edição do PGS, o consumo de água, por meio de campanhas de incentivo.

Implantação:

1. Campanhas de sensibilização, on-line ou presencial;
2. Verificação da quantidade de galões de água comprados ao longo dos meses;
3. Inclusão da verificação na pesquisa anual de avaliação A3P realizada anualmente.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Materiais de sensibilização

Ação de sensibilização sobre o uso racional da água

TEMPORADA DE ALERTA

Estamos saindo do período das águas, mas que em 2021, foi seco. Sim, foi isso mesmo que você leu. Infelizmente, não tivemos as chuvas esperadas. Consequentemente, o período de estiagem – que deve perdurar até setembro, quando há o prenúncio da primavera – requer mais atenção e conscientização de todos nós.

Neste tempo, qualquer ação que visa o uso consciente e a preservação da água é bem-vinda: reduzir o tempo no banho, fechar a torneira enquanto escova os dentes, ensaboar toda a louça suja para depois enxaguar, corrigir vazamentos dentro de casa.

Lembram de todas aquelas condutas coladas em prática por nós, colaboradores da Agência das Bacias PCJ, durante ação realizada no mês de março em alusão ao Dia Mundial da Água? Que tal inserirmos elas novamente na nossa rotina?

E, mais uma vez, vale informar e conscientizar as pessoas próximas.

Entre junho a novembro, pelo quinto ano consecutivo, os Comitês PCJ realizam a gestão do "período seco" do Sistema Cantareira – que abastece 19 cidades das Bacias PCJ. Durante a operação, a Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) é quem monitora, realiza previsões e decide diariamente qual a vazão de água do Cantareira para as Bacias PCJ.

Vamos fazer a nossa parte! Contamos com a colaboração de todos vocês.

Boa leitura!

SUSTENTABILIDADE

ENFRENTAMENTO DO DESABASTECIMENTO HÍDRICO

Atual cenário pode comprometer as necessidades de abastecimento de água da população

Conforme o pronunciamento do ministro de Minas e Energia, Bento Albuquerque, o último período de chuvas no Brasil foi o mais seco dos últimos 91 anos. Esse cenário, que pode comprometer as necessidades de abastecimento de água da população, também provoca consequências sobre a geração de energia elétrica do país.

As usinas hidrelétricas compõem a principal matriz energética do Brasil. Porém, diante do desabastecimento hídrico que o país está passando, acaba sendo necessário o acionamento dos recursos termelétricos, alternativa mais cara se comparada com as usinas hidrelétricas. Com a elevação do custo de produção da energia elétrica, a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) definiu que a partir de julho de 2021 a cobrança por esse recurso vai ficar na bandeira tarifária de cor vermelha, patamar dois, taxa mais elevada do sistema.

Desse modo, para enfrentar o momento delicado que o país enfrenta referente ao abastecimento de água, e por consequência de energia elétrica, é necessário o uso consciente e responsável desses recursos por parte da população.

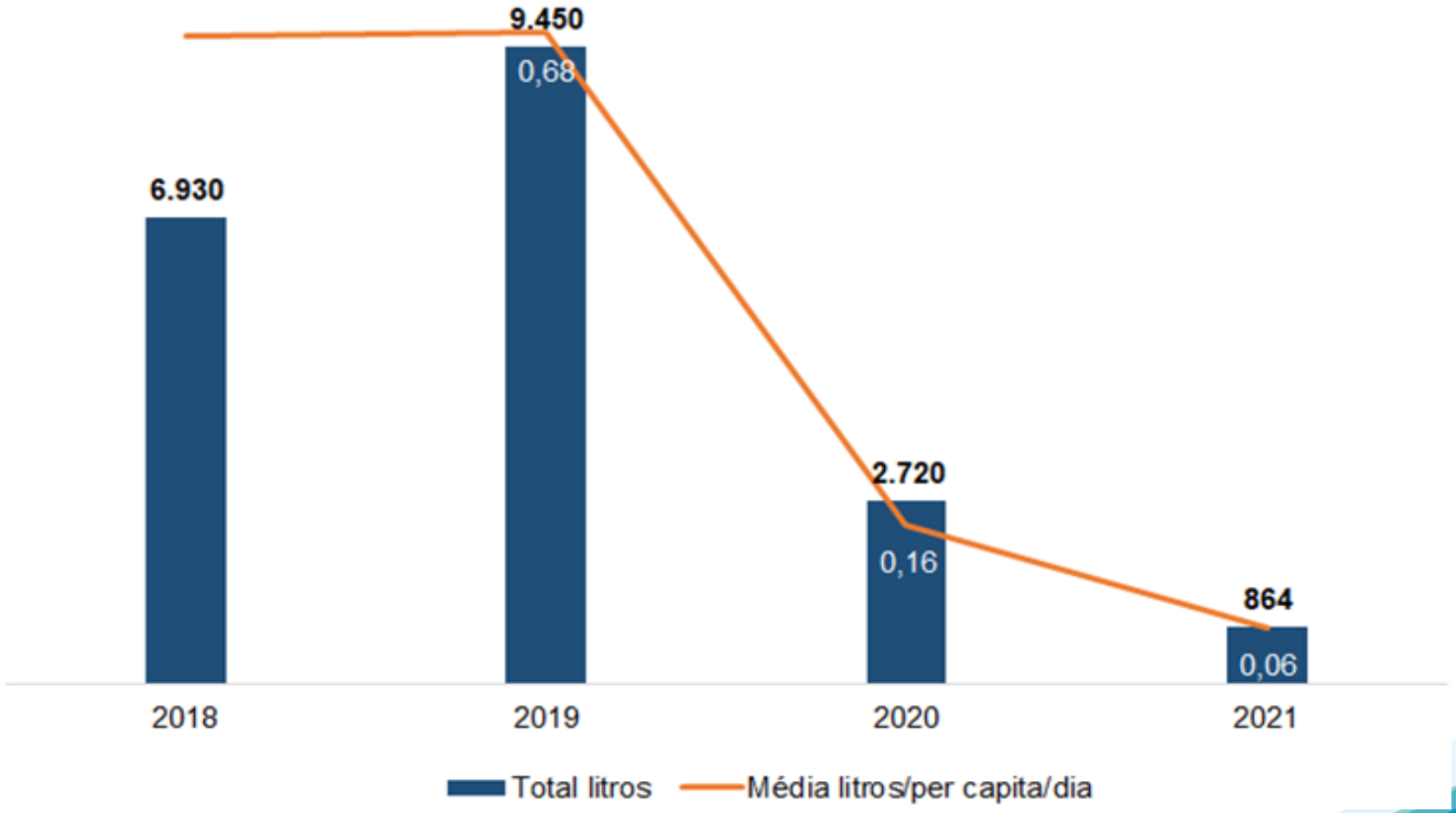
Exemplos de ações que podem ser implementadas com o objetivo de contribuir para o uso racional de água e energia são:

- Quando for trocar as lâmpadas, se possível optar pelas lâmpadas tipo LED;
- Ao sair de um ambiente, apagar as lâmpadas e desligar os equipamentos;
- Optar por redutores de vazão nas torneiras e até mesmo no chuveiro;
- Fechar a torneira quando não estiver usando.

Conforme exposto pelo ministro Bento Albuquerque essas ações e demais iniciativas que promovam o uso consciente de água e energia são importantes medidas para vencer o momento de estresse hídrico que o país enfrenta.

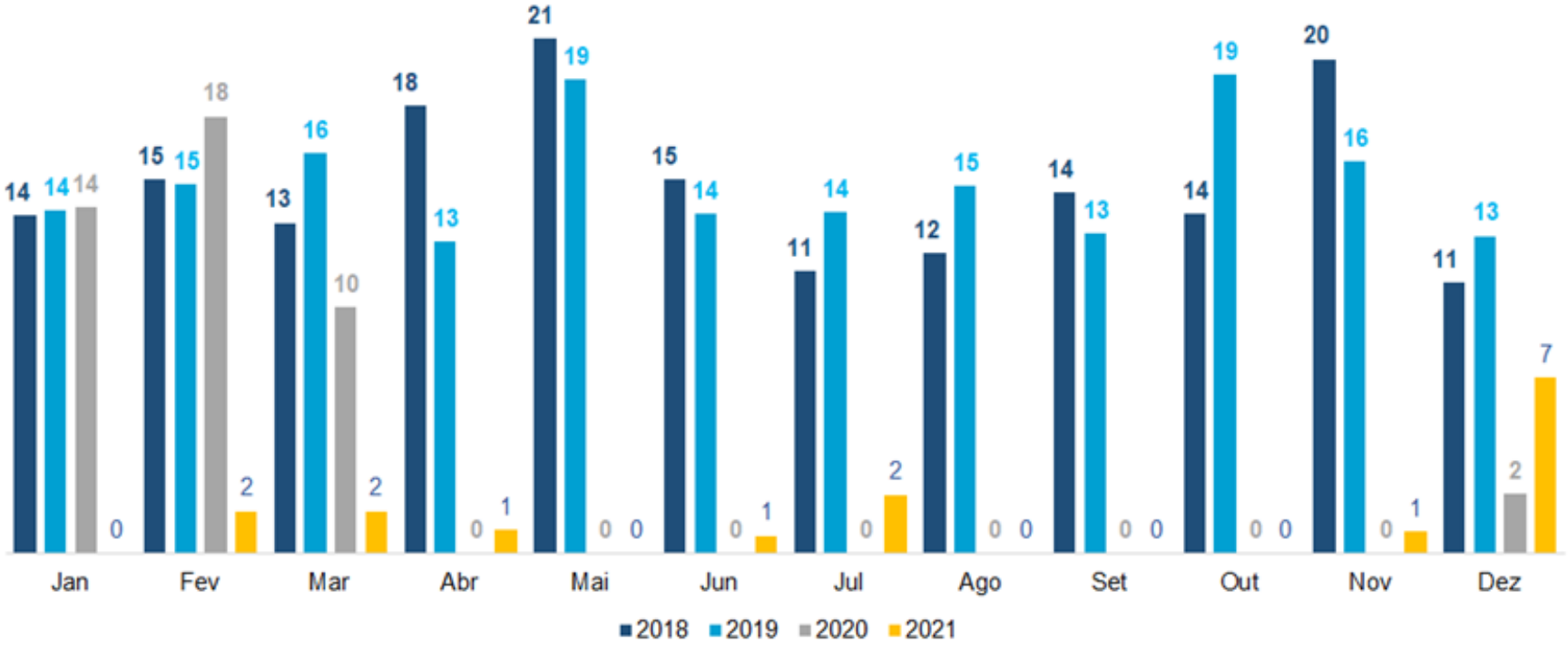
Resultados

Comparativo entre o total de água mineral consumida e a média de água mineral consumida por dia, per capita (L) nos anos de 2018 a 2021



Resultados

Comparativo entre a média mensal de água mineral comprada nos anos de 2018 a 2021 (L), per capita



Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Conclusão

Ações relacionadas a Água Mineral

Houve uma **redução** no consumo mensal de água mineral.

A redução possivelmente foi decorrente de:

- Pandemia em 2020 (trabalho remoto).

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Transporte

Ação I: Incentivar a continuação da realização de reuniões via videoconferência

Meta: Minimizar o deslocamento dos colaboradores em função de reuniões, priorizando assim a realização das mesmas por vídeo conferência.

Implantação:

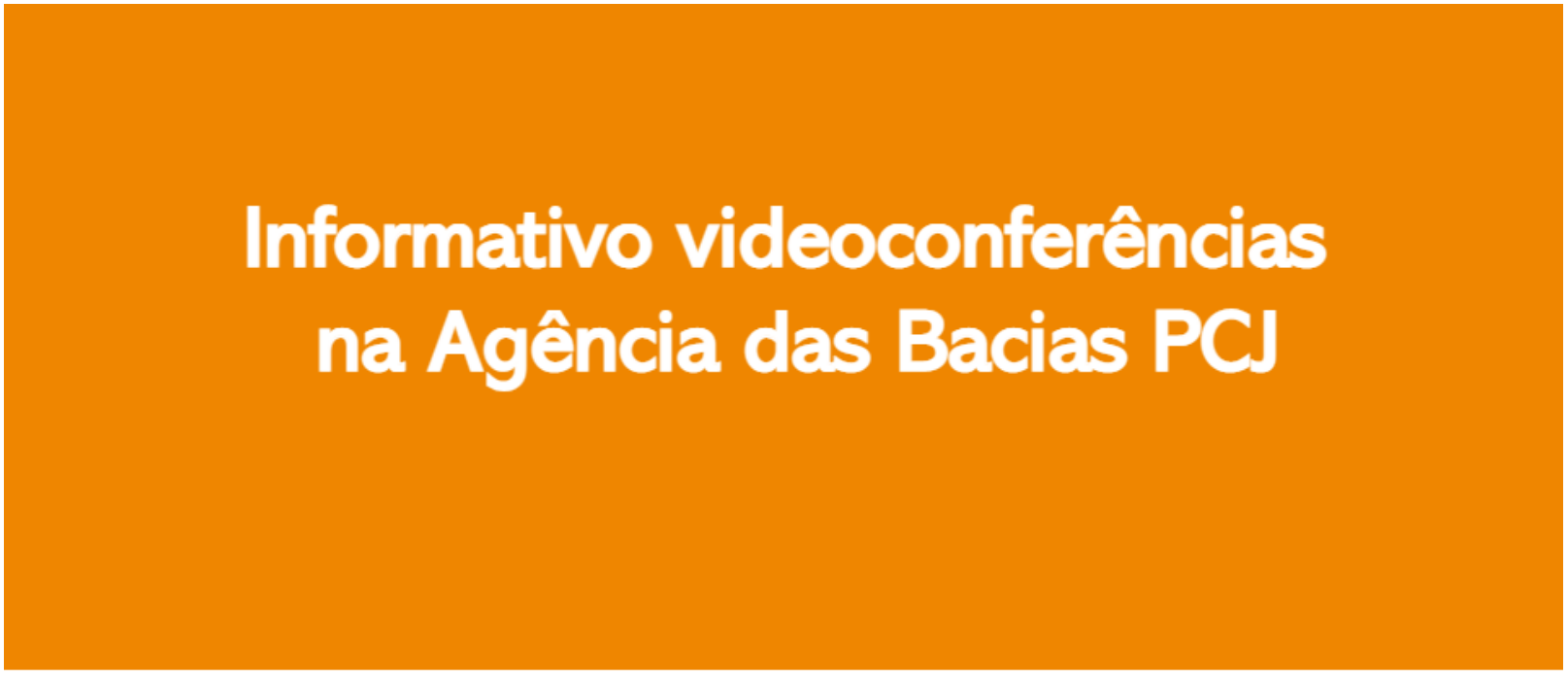
1. O Comitê Operacional será responsável por sensibilizar os colaboradores, e realizar o acompanhamento das viagens realizadas para fins de monitoramento referente as emissões de CO2 e dados comparativos com os anos anteriores, visando cada vez mais a melhoria da meta e da ação.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Materiais de sensibilização

Cartilha com Informativos videoconferências na Agência das Bacias PCJ



Agência das Bacias PCJ

SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA

A3P
AGENDA AMBIENTAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Transporte

Ação II: Compensação de CO2

Meta: Elaboração e implementação do Plano de Ação para compensação do CO2 gerado na instituição em até 5 anos.

Implantação:

1. Para atingir o objetivo da ação, estuda-se alternativas visando a compensação de CO2 para posterior implementação após a validação da Comissão de Acompanhamento e das Diretorias da instituição.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Materiais de sensibilização

NEWSLETTER • OLHO D'ÁGUA • ABRIL 2021 • # 68 Agência das Bacias PCJ

A3P ELABORA NOTA TÉCNICA SOBRE COMPENSAÇÃO DE CO2

Documento foi elaborado após estudo realizado na Agência das Bacias PCJ

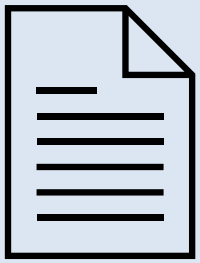
Ao longo do ano de 2020, a equipe do Eixo 01 da A3P da Agência das Bacias PCJ, juntamente com os colaboradores Diogo Pedrozo e Marina Barbosa, realizaram um estudo e elaborararam a Nota Técnica de "Alternativas de compensação do CO2 emitido para fins das atividades da instituição".

O estudo levantou dados no contexto de Gases de Efeito Estufa (GEE) em Piracicaba, bem como metodologias para quantificação e compensação, visando subsidiar a tomada de decisão em relação à emissão dos Gases de Efeito Estufa (GEE), provenientes da utilização dos veículos e transporte aéreo pelos colaboradores da Agência das Bacias PCJ.

Seguindo a metodologia utilizada na Nota Técnica (clique aqui para acessá-la na integra), verificou se que ao longo do ano de 2019 foram emitidos 5.162,29 Kg de CO2 relacionados com as viagens aéreas realizadas pelos Colaboradores da Agência das Bacias PCJ e 8.749,61 Kg relacionados às viagens terrestres, totalizando a emissão de 13.911,90 Kg de CO2, num trajeto total de 104.946,00 Km. Nessa perspectiva, diante da relação toneladas de CO2 emitido pela quantidade de CO2 neutralizado pelas árvores, a Agência das Bacias PCJ necessitaria plantar 97 árvores para a neutralização das 13,911 toneladas de CO2 emitidos, somente referente ao ano de 2019.

Complementarmente, também foram sugeridas a participação da Agência das Bacias PCJ no "Projeto Pira no Clima" e "Observatório do Clima". O grupo continuará suas atividades em 2021 com o enfoque no desenvolvimento de um plano de ação para que sejam elencadas maneiras práticas para realizar a compensação de CO2 da Agência das Bacias PCJ.

Resultados



Nota Técnica nº 05/2020 - Alternativas de compensação do CO2 emitido como transporte utilizado para fins das atividades da Agência das Bacias PCJ.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Transporte

Ação III: Priorizar o uso de etanol nos veículos da instituição

Meta: Ampliar em 10% o abastecimento com etanol nos veículos da Agência das Bacias PCJ, e após o período de teste avaliar o desempenho do combustível ao longo do tempo.

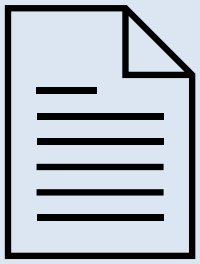
Implantação:

1. Os veículos devidamente identificados, deverão ser observados as questões relacionadas ao rendimento visando a avaliação por período de um ano, a partir da retomada do trabalho presencial para o uso permanente do combustível.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Resultados



Nota Técnica nº 04/2020 - Avaliação ambiental e econômica de combustíveis para abastecimento da frota de veículos da Agência das Bacias PCJ".

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Transporte

Ação IV: Otimizar o uso dos veículos

Meta: Informar e sensibilizar 100% dos colaboradores, visando otimizar as viagens, evitando que número mínimo de colaboradores se desloquem para o mesmo lugar em veículos separados.

Implantação:

1. Informar e sensibilizar 100% dos colaboradores, visando otimizar as viagens, evitando que número mínimo de colaboradores se desloquem para o mesmo lugar em veículos separados.

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

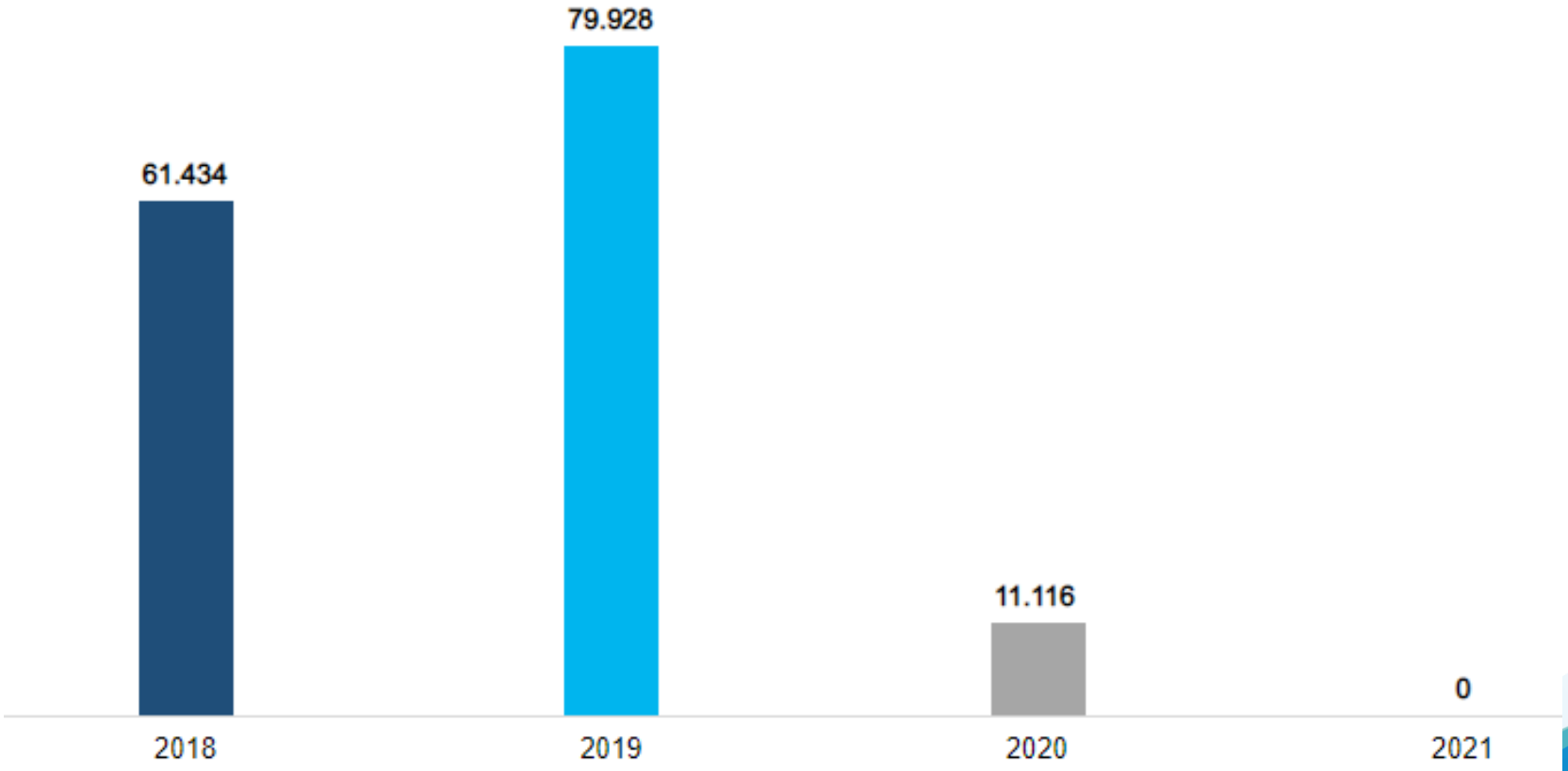
Resultados

Quantidade de quilômetros rodados em carros próprios*, alugados e com motorista, nos anos de 2018 a 2021 (Km)

*Carros Próprios: 1, 2 e 5.

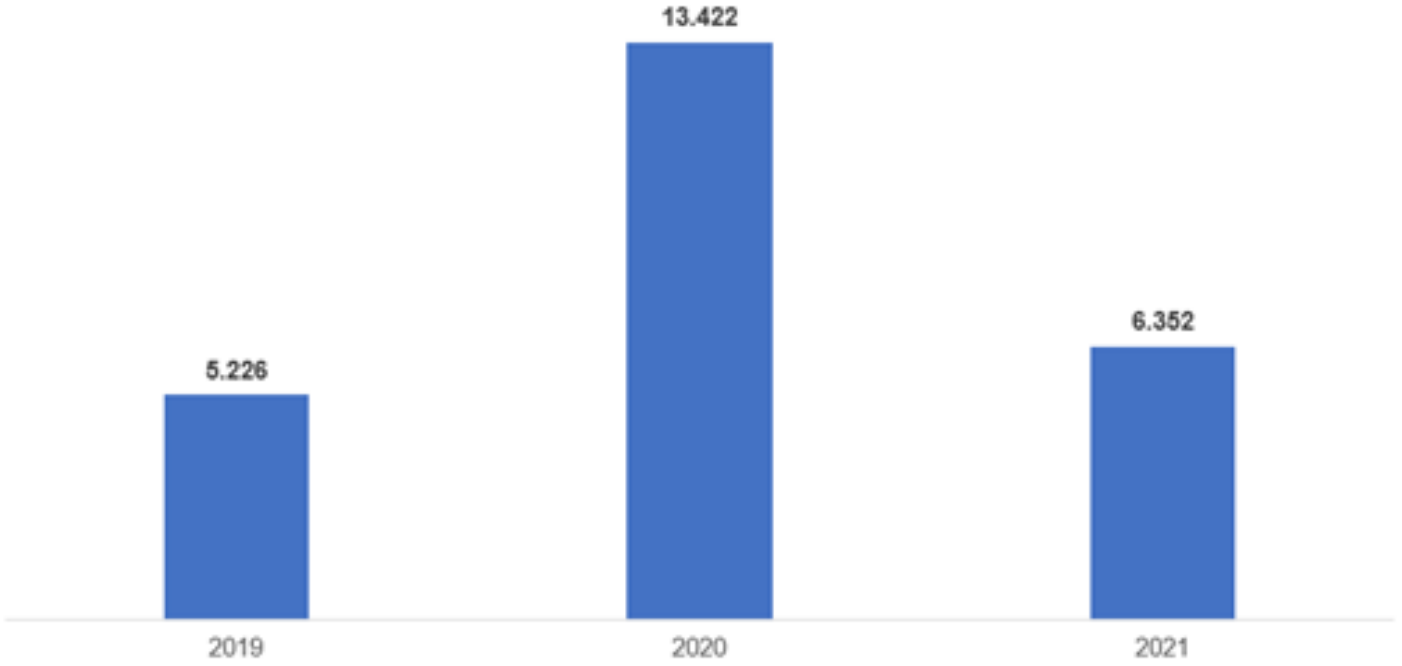
Resultados

Quantidade de quilômetros aéreos percorridos pelos colaboradores da Agência das Bacias PCJ, nos anos de 2018 a 2021 (Km)



Resultados

Quantidade de quilômetros aéreos percorridos pelos membros dos Comitês PCJ, nos anos de 2018 a 2021 (Km)



Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Conclusão

Houve **otimização** de **77%** do uso de veículos pela instituição.

Houve **queda** de aproximadamente **53%** de viagens aéreas pelos membros dos Comitês PCJ .

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Status das ações

SUBEIXO	AÇÃO	META	INDICADORES	FREQUÊNCIA DE MONITORAMENTO	STATUS
Energia elétrica	I: Redução do consumo de energia elétrica	Redução de 20% do consumo de energia elétrica em 5 anos	Consumo energia (KwH)	Trimestralmente	Em andamento
	II: Adquirir equipamentos com alta eficiência energética	100% dos próximos equipamentos com selo de alta eficiência energética	Número de equipamentos eficientes adquiridos	Anualmente	Em andamento
Água mineral	I: Estimular o consumo de água mineral	Aumento do consumo de água mineral em 30%, em até 5 anos	Quantidades de litros consumidos	Trimestralmente	Em andamento

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Status das ações

SUBEIXO	AÇÃO	META	INDICADORES	FREQUÊNCIA DE MONITORAMENTO	STATUS
Transporte	I: Estudar alternativas para compensação de CO2	Definir o método a ser utilizado em até 5 anos	Indicador a ser definido	Começar monitoramento após implementação da ação	Em andamento
	II: Priorizar o uso de etanol nos veículos da instituição	Ampliar em 10% o abastecimento com etanol em 1 ano	Combustível abastecido	Começar monitoramento após início do abastecimento por etanol (retorno presencial)	Em andamento
	III: Otimizar o uso dos veículos	Sensibilização de 100% dos colaboradores	Sensibilização	-	Em andamento

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

Acesse nossas redes sociais e publicações
para saber mais sobre nosso trabalho.

www.agencia.baciaspcj.org.br

www.comitespcj.org.br

facebook.com/agenciapcj

@agenciapcj

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

OBRIGADO

Agência das Bacias PCJ

COMITÊS PCJ

SUSTENTABILIDADE CORPORATIVA

Data base março de 2022