MOVIMENTO PCJ
PELO USO EFICIENTE DA ÁGUA

A água é de todos.
A estiagem também.

COMITÊS PCJ

Agência das Bacias PCJ

Movimento PCJ
pelo uso eficiente da água

A água é um bem de todos, no mundo todo. Aqui nas Bacias PCJ (Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí) dividimos este importante recurso entre 76 municípios, totalizando mais de 5,5 milhões de pessoas. Ainda neste território estão os reservatórios do Sistema Cantareira, cujas águas são compartilhadas com a capital paulista e abastecem mais 10 milhões de pessoas, naquela região. As águas que correm pelos nossos rios se originam em milhares de nascentes localizadas nas cidades e áreas rurais que compõem a região das Bacias PCJ.

Além de garantir o abastecimento de toda essa população, as águas das Bacias PCJ desempenham papel importante como insumo no setor industrial e na produção agrícola. Entre empregos gerados e alimentos produzidos, esta região representa a 5ª maior economia do país. Seja em momentos de poucas chuvas ou estiagens prolongadas, como a que estamos vivendo, o debate e cooperação entre todos é fundamental para zelarmos pelo uso eficiente da água e repensarmos nossos hábitos. Para isso, os Comitês PCJ lançaram o "Movimento PCJ pelo uso eficiente da água".

Movimentando
providências

Em sua primeira temporada em 2021, o Movimento PCJ pelo uso eficiente da água conseguiu mobilizar os membros dos Comitês PCJ e o setor de recursos hídricos para discutir ações voltadas ao enfrentamento da estiagem.

Realizando reuniões e eventos com a participação de diversos atores, conseguimos estimular gestores públicos e da iniciativa privada para esforços voltados ao aumento da disponibilidade hídrica nas Bacias PCJ.

Nesse contexto, foram anunciados investimentos públicos para reservatórios na bacia do Rio Corumbataí e no Ribeirão Piraí, com o objetivo de regularizar a vazão destes importantes rios e reservar água suficiente para as demandas previstas para as próximas décadas. Os investimentos foram também direcionados para a perfuração de poços para abastecimento público e o desassoreamento de cursos de água.

As barragens de Pedreira e Duas Pontes que estão

sendo conduzidas há mais de uma década ganharam mais exatidão no cronograma, com previsão de conclusão das obras para 2023.

Nesta mobilização, muitos municípios reforçaram seu entendimento sobre a necessidade de cooperação e estão cada vez mais trabalhando para se alinhar com o Plano das Bacias PCJ e suas metas relacionadas à busca por segurança hídrica.

Como em qualquer período de estiagem, é preciso também em 2022 que todos se mobilizem, em casa e no trabalho usando a água com eficiência.

Vamos juntos, afinal, a água é de todos e a estiagem também.

Por que é importante **fazer parte do movimento?**

A estiagem é um período onde cada gota de água é necessária.

Para que tenhamos água suficiente para suprir a necessidade dos usuários em nossas 76 cidades, precisamos adotar hábitos que evitem o desperdício e diminuam a demanda em nossos corpos d'água.

Agora, vivendo sob uma nova estiagem, chegou a hora de hora de sermos eficientes. Sua ajuda é essencial.

Veja a seguir como contribuir!

O uso da água
no setor industrial

No setor industrial, a água é um insumo polivalente, assumindo diversas funções. Auxilia processos produtivos na fabricação de alimentos, produtos químicos e de limpeza, de bens de consumo e equipamentos. Ela pode ser, também, um veículo para aquecimento e resfriamento.

Em resumo, a água é um bem essencial para que muitos negócios tenham produtividade em seus processos. Mas de onde vem esse importante insumo para que o setor industrial o utilize?

Para indústrias sediadas no perímetro urbano, a fonte mais comum é a rede pública de saneamento. Já a captação própria se aplica para aquelas em localidades mais distantes ou que necessitem de um volume acima da capacidade da rede.

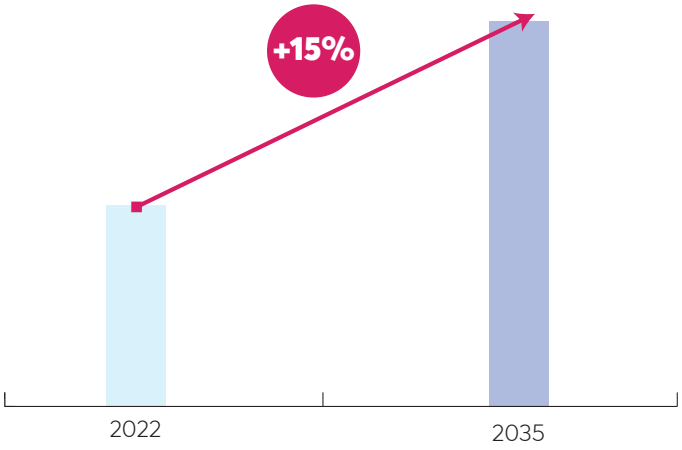
A qualidade desta água afeta diretamente o resultado produzido, seja na produção de um alimento, na vida útil de equipamentos ou utensílios e ambientes industriais. Por isso um plano de autocontrole e uso eficiente da água é recomendado.

Mais indústrias
menos água

A regra é clara, quanto mais uma cidade cresce, mais o setor industrial aumenta gerando uma demanda maior por água. Por isso, é essencial que esse setor busque formas eficientes de usar a água para que ela não falte.

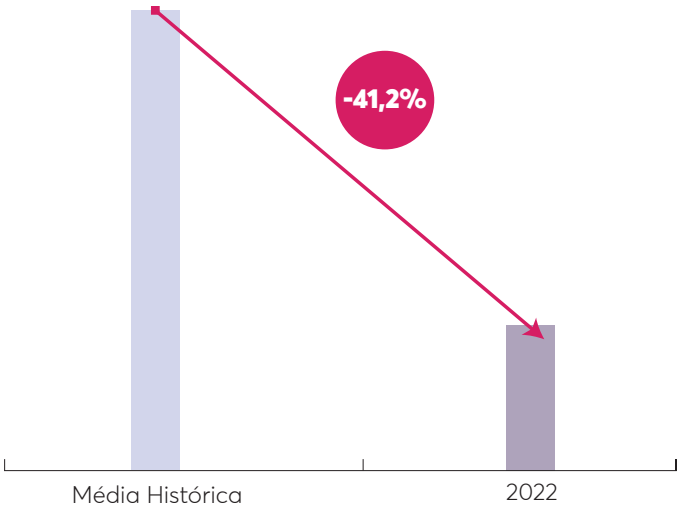
Segundo dados coletados nas Bacias PCJ, em 40 anos (1982-2022), tivemos uma queda de 41% da vazão de rios e nascentes e a projeção dos estudos do Plano de Bacias PCJ é para que, até 2035, o setor industrial demande de mais 15% dessas águas.

Demanda de água para a Indústria



Projeção das demandas de água para o setor industrial para a sub-bacia do Rio Piracicaba de 2020 (3,71m/s) a 2035 (4,37m/s). Fonte: Plano de Bacias PCJ, Cadastro da Cobrança Paulista e CNARH.

Vazão de água disponível nos rios



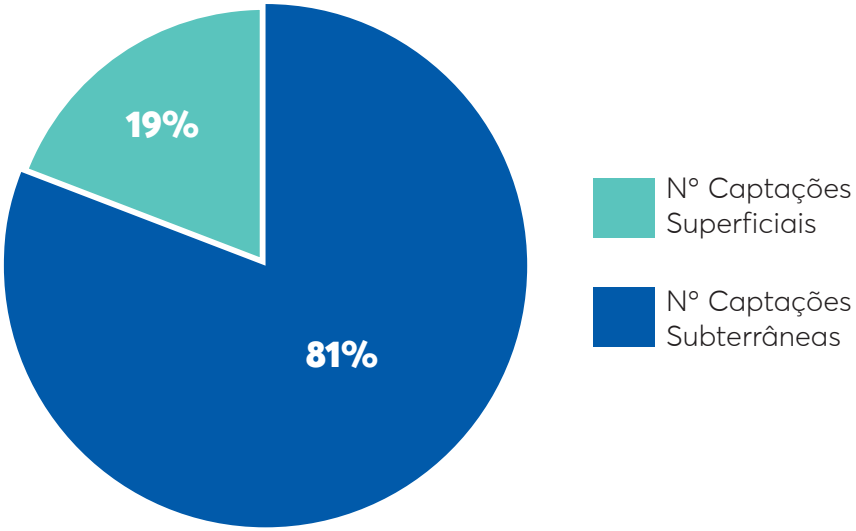
Comparação entre a vazão acumulada média registrada (01/01/2022 até 26/05/2022) e a média histórica calculada com dados referenciais de janeiro a maio de cada ano de 1982 a 2021, para o posto de medição no Rio Piracicaba, em Piracicaba/SP. Fonte: Movimento PCJ e DAEE.

No setor industrial nas Bacias PCJ a captação de água é predominante de fontes subterrâneas. Concentrar a captação industrial em uma única fonte de água também é sinal de alerta, pois, tanto quanto a vazão dos rios, a disponibilidade hídrica dos lençóis também oscila.

A preocupação aumenta ainda mais já que por conta do desmatamento a recarga das águas subterrâneas ficam prejudicadas, já que as águas das chuvas escoem rapidamente para os rios e não penetram lentamente no solo, como deve que ser.

Com tempos de estiagem, os rios também vão diminuindo sua vazão, logo o abastecimento de indústrias começa a ficar preocupante, e a redução da produtividade pode afetar a todos.

Origem da água na indústria **das Bacias PCJ**



Fonte: Elaborado pelo Consórcio Profill-Rhama com base nos dados dos cadastros de Cobrança Paulista e do CNARH (2015), extraídos do Banco de Dados SSD.

Como fazer uso eficiente **da água no setor industrial?**

Com consumidores cada vez mais exigentes em relação ao uso de recursos naturais, quem está interessado na preservação do meio ambiente tem como consequência uma maior credibilidade em relação a outras empresas do setor industrial.

Para isso, novas tecnologias estão surgindo para dar mais produtividade às industrias, baixar custos e crescer a responsabilidade ambiental. Veja o que você pode fazer em seu negócio:

Mapeamento do uso da água

Essa é uma iniciativa muito importante para visualização das etapas de consumo da água. Esteja atento a torneiras, tubulações, reservatórios e saiba exatamente onde a água é indispensável para o seu negócio.

Desenvolver uma rotina de manutenções das máquinas e equipamentos

Realizar manutenções periodicamente é um investimento necessário para evitar desperdiçar água. Sem contar que, com manutenções preventivas você evita oustros gastos com concerto de máquinas ou peças importantes.

Reúso da água

Adote medidas para que a água seja aproveitada mais de uma vez, além disso, considere utilizar água não potável para outros processos internos.

Tratamento de efluentes

É muito importante a instalação de um sistema de máximeficiência de tratamento antes do desague do efluente, evitando assim, poluição de rios e nascentes. Para o bem de todos, alguns setores industriais já conseguem devolver ao meio ambiente uma água mais limpa do que coletou.

Elaboração de planos de contingência

Uma alternativa para o desperdício de água no setor industrial é a existência de planos internos de contingência com níveis, por exemplo, ilustrando com as cores verde, amarelo, laranja e vermelho. A cada nível as ações indicam a situação, providências, ações de comunicação e alternativas.

Avaliação de equipamentos e desenvolvimento de novas tecnologias

Invista em equipamentos e desenvolvimento de tecnologias que controlem o consumo e contribuam com uso racional de água, como torneiras, registros eletrônicos e outras automatizações.

MOVIMENTO PCJ PELO USO EFICIENTE DA ÁGUA

O MOVIMENTO PCJ PELO USO EFICIENTE DA ÁGUA é uma iniciativa dos Comitês PCJ para reunir os principais usuários de água da Bacia PCJ e promover uma uniformidade das ações de uso eficiente da água para o enfrentamento da estiagem.

Neste movimento estão reunidas autarquias de água e esgoto, empresas de saneamento, representantes da indústria e da produção agrícola, cooperando em levantamento do uso da água, experiências, soluções e novas ideias.

Junte-se a esta causa e fortaleça a iniciativa!

www.movimentopcj.org.br

Rua Alfredo Guedes, 1949 - Sala 604
Ed. Racz Center - Piracicaba-SP - 13416-901
Fone/Fax: (19) 3437-2100
E-mail: se.pcj@comites.baciaspcj.org.br