

KiF NET

**KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR
POR GOTEJAMENTO**

A melhor forma de se fazer
mais, com **menos**.



 **NETAFIM™**



A NETAFIM

**DESDE 1965,
CRIADA POR AGRICULTORES,
PARA OS AGRICULTORES.**

A Netafim, pioneira no mundo em irrigação localizada, é a marca líder global de soluções de irrigação por gotejamento e micro aspersão para um futuro sustentável. Com todo seu conhecimento agrônômico, tecnologia de ponta e compromisso contínuo, a Netafim ajuda seus clientes a alcançarem produções de melhor qualidade e maior produtividade, utilizando menos recursos.

Com mais de 50 anos de história e experiência, a Netafim oferece uma ampla variedade de soluções para atender às necessidades do pequeno até o grande produtor – de todas as culturas,

condições ou terreno.

Desde gotejadores e tubos gotejadores, micro aspersores e micro emissores, até sistemas de controle e monitoramento, os serviços e produtos líderes de mercado da Netafim garantem irrigação agrícola rentável para alcançar os melhores e mais sustentáveis resultados.

A AGRICULTURA FAMILIAR NO BRASIL

No Brasil, a agricultura familiar é composta por mais de 4,3 milhões de estabelecimentos que, em 2013, respondeu por 38% do Valor Bruto da Produção Agropecuária e por 74,4% da ocupação de pessoal no meio rural (cerca de 12,3 milhões de pessoas). A irrigação é utilizada por apenas 350.000 agricultores familiares, o que não representa nem ao menos um terço do total e que em sua maioria usam de sistemas de irrigação alternativos ou até por inundação que, por definição, não é sustentável, pouco eficiente e demasiada, quando comparada com outros métodos, como, por exemplo, o gotejamento. Considerando a escassez hídrica em muitas regiões do Brasil, a irrigação deve ser vista como uma tecnologia de produção e não uma apenas como uma técnica de combate à seca.

A DEMANDA POR ALIMENTOS E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS, EXIGIRÃO INVESTIMENTOS DE **US\$ 1,12 TRILHÃO EM IRRIGAÇÃO** E PRESERVAÇÃO DE SOLOS EM PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO ATÉ 2050.

Mais de 500 milhões de agricultores familiares no mundo são responsáveis por produzir aproximadamente 80% dos alimentos consumidos pela população mundial. O alimento que os trabalhadores urbanos consomem é proveniente da agricultura familiar e toda a produção de alimentos do Brasil é sustentada pela agricultura familiar. Em contrapartida, as médias de êxodo rural se mantêm acima dos 0,65% a cada ano, sendo as principais causas a busca de empregos com boa remuneração, mecanização da produção rural e fuga de desastres naturais (secas, enchentes, etc). Se as futuras gerações não tiverem segurança e motivos suficientes para permanecerem no campo, a tendência é de colapso na produção rural daqui a 50 anos.

(Fonte: <https://www.fao.org.br/cafppef.asp> - FAO)

RELAÇÃO DA AGRICULTURA NO BRASIL



KIFNET

KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR GOTEJAMENTO DA NETAFIM



UM PRODUTO ÚNICO, DIFERENCIADO E SUSTENTÁVEL.

O KifNet foi especialmente desenvolvido com o objetivo de fornecer um sistema simples, modular e acessível de irrigação por gotejamento para disseminar e popularizar esse diferenciado método de irrigação.

Para que esse objetivo fosse cumprido com sucesso, o KifNet foi desenvolvido sob dois pilares principais:

→ **Fácil instalação e operacionalização**

O KifNet é simples e pode ser instalado facilmente pelo próprio agricultor, basta o mesmo seguir as orientações do Manual de Instruções ilustrativo que acompanha o kit.

→ **Dispensa o uso de energia elétrica**

O sistema não requer o uso de energia elétrica, pois funciona pela ação da gravidade, a partir de um reservatório instalado a uma altura de apenas 1,5 m. Com isso, os custos da irrigação e os gastos com manutenção são reduzidos significativamente.

A IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO PROPORCIONA **UM EXPRESSIVO AUMENTO DE PRODUTIVIDADE COM ECONOMIA DE RECURSOS**, SENDO RECOMENDADA PELAS PRINCIPAIS ORGANIZAÇÕES DE AGRICULTURA SUSTENTÁVEL.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

EXPRESSIVO AUMENTO DE PRODUTIVIDADE COM ECONOMIA DE ÁGUA

Sistema inteligente e eficiente de irrigação
Otimização do uso da água via gotejamento



SIMPLES INSTALAÇÃO: MONTE VOCÊ MESMO

Siga o manual de instruções que acompanha o kit



FACILIDADE DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Basta abrir o registro para irrigar
Excelente durabilidade



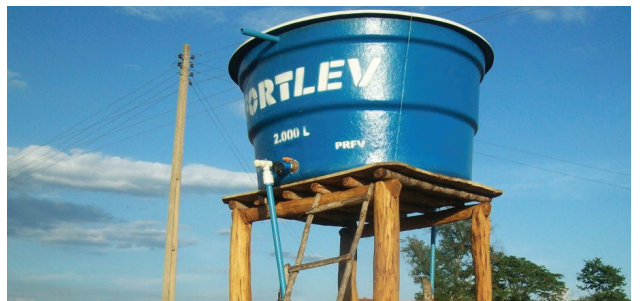
TOTALMENTE MODULAR

Possibilidade de ampliação da área através da instalação de mais kits



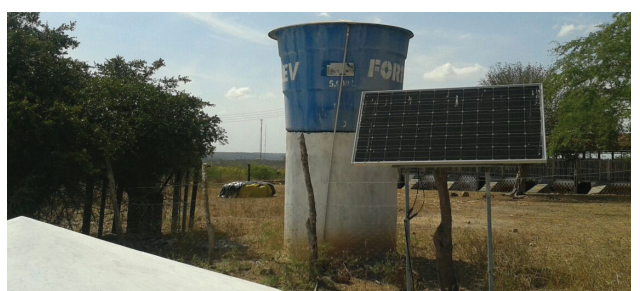
DISPENSA O USO DE ENERGIA ELÉTRICA

Gotejamento por gravidade através de reservatório instalado a uma altura de 1,5 m



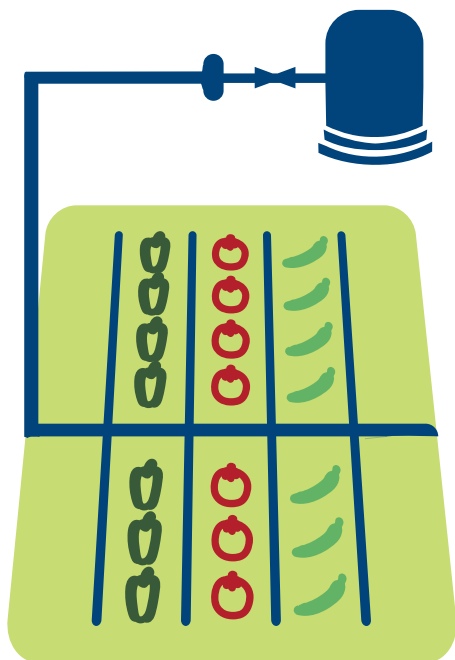
ENERGIA FOTOVOLTAICA

A Netafim tem experiências de sucesso na utilização de Kits combinados com a utilização de energia fotovoltaica, através de bombas, drivers/baterias e painéis solares que abastecem os reservatórios de água dos kits de irrigação.



CARACTERÍSTICAS DO KIFNET

O KifNet está disponível em 3 tamanhos, sendo eles **500m², 1.000m² e 2.000m²**. Independente do tamanho, todos são compostos por 5 partes:



- ✓ Reservatório (Fonte de água)
*Reservatório e pedestal não inclusos no kit
- ✓ Válvula de Controle
- ✓ Filtro
- ✓ Tubos de distribuição de água
- ✓ Linhas de irrigação por gotejamento

TUBO GOTEJADOR EXCLUSIVO QUE TRABALHA COM BAIXA PRESSÃO, DISPENSA A UTILIZAÇÃO DE BOMBEAMENTO PARA PRESSURIZAÇÃO E FUNCIONA COM **ALTA PRECISÃO** COM UMA QUEDA DE ÁGUA DE APENAS 1,5M DE ALTURA.

INDICAÇÕES DE USO

O Kit de Irrigação Familiar por Gotejamento da Netafim pode ser utilizado em campo aberto ou estufa e é indicado para pomares e plantações de diversas culturas, como frutas e hortaliças em geral. Além disso, também possibilita realizar o manejo da irrigação e da fertirrigação.

Para grande parte das culturas, o departamento Agrônomo da Netafim já desenvolveu recomendações considerando os seguintes fatores:

- ➔ Espaçamento convencional de plantio das diversas culturas
- ➔ Adaptações necessárias para que a cultura permaneça na faixa úmida dos gotejadores
- ➔ Todo o sistema foi dimensionado com a finalidade de obter o máximo de rendimento da cultura / área

Para maiores informações a respeito de recomendações para culturas específicas, o departamento Agrônomo da Netafim está inteiramente à disposição.



SUSTENTABILIDA-
DE É FAZER MAIS
COM MENOS.



KIFNET

E SUA FUNÇÃO SOCIAL

“Com um kit desse, uma família como a minha consegue viver e sem se preocupar. Foi uma benção, eu comecei a trabalhar - plantei abóbora, banana, milho, fava, macaxeira. Fui vendendo as plantas de período curto, até que a banana estivesse pronta”.

JOSÉ RODRIGUES CARVALHO

Produtor de Oeiras, PI



NO MUNDO

O KifNet é um produto que tem uma grande função social por proporcionar a produção de alimentos para a subsistência de famílias, **ajudando a combater a fome mundial** em países com o IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) mais baixos.

Devido a esse fato, ganhou o prêmio do Banco Mundial como tecnologia inovadora de combate à miséria.

Além disso, permite a inclusão social, ao proporcionar uma fonte de renda para famílias que acabam comercializando sua produção.

Alguns projetos de sucesso ao redor do mundo estão sendo realizados, com especial destaque para a África. Muitos governos já perceberam os inúmeros benefícios sociais e econômicos propiciados pelo KifNet, que apresenta forte apelo de sustentabilidade por proporcionar economia de recursos.

NO BRASIL

A agricultura familiar tem uma grande representatividade no Brasil. Os benefícios da irrigação por gotejamento têm se difundido fortemente dentro do mercado de irrigação nos últimos anos por proporcionar expressivo aumento de produtividade com economia de recursos.

Diante deste cenário, muitas prefeituras têm se mobilizado para encontrar soluções para incentivar a agricultura familiar e o KifNet tem se mostrado a opção ideal, visto que demanda um baixo nível de investimento e passa a gerar uma fonte de renda mensal para o pequeno agricultor.

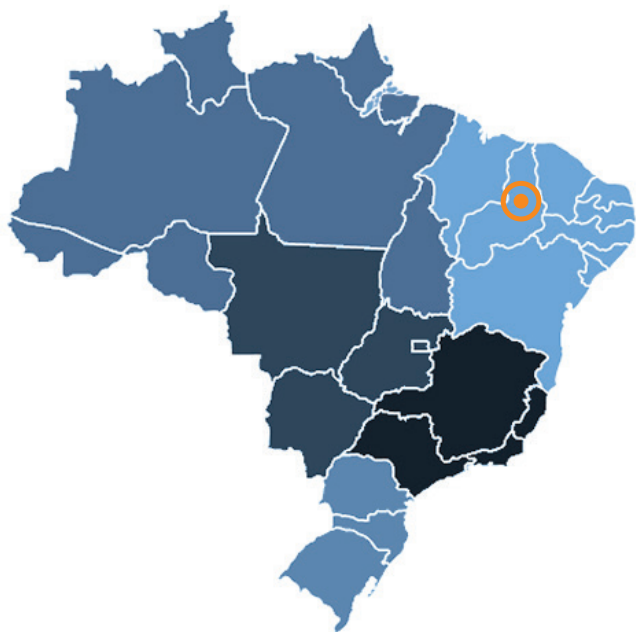
MAIS DE **18.500 KITS** JÁ FORAM ADQUIRIDOS, AJUDANDO INÚMERAS FAMÍLIAS A SE TORNAREM SUSTENTÁVEIS.

HISTÓRIA DE SUCESSO

MUNICÍPIO DE OEIRAS, PIAUÍ.

POPULAÇÃO: 36.000 habitantes

LOCALIZAÇÃO: situada na mesorregião do sudeste piauiense, na microrregião de Picos



Essa história de sucesso teve início com a parceria da Secretaria de Agricultura do município com a Codevasf para instalação de apenas um módulo experimental.

Diante do resultado positivo, a instituição adquiriu mais 75 kits, prestando assistência técnica na seleção das famílias e implantação dos sistemas.

Em menos de um ano, as famílias conseguiram colher diversas culturas como, abóbora, melancia, banana e berinjela, numa região localizada em pleno semiárido, onde os índices pluviométricos são muito baixos.

Com esse novo cenário em vista, a prefeitura adquiriu mais centenas de kits e começou a disseminar os benefícios também para os municípios vizinhos e, então, foi criada a Associação de Agricultores Familiares de Oeiras.

Até o momento, só essa região do interior do Piauí já adquiriu mais de 1.800 kits e pretendem adquirir ainda mais, uma vez que os agricultores planejam ampliar suas áreas irrigadas, graças aos rendimentos obtidos.



KIFNET INSTALAÇÃO



O produtor recebe o Kit de Irrigação Familiar por Gotejamento da Netafim com uma planta descritiva, a qual consta uma lista de todas as peças que compõe o kit, numeradas, para que possa conferir item por item. Com isso em mãos, já é possível iniciar a instalação, que segue os seguintes passos:

- 1** Posicionar o tanque em cima de uma base com 1,5m de altura, para que a gravidade dê pressão suficiente para a água percorrer toda a tubulação.
- 2** Furar o tanque e colocar um adaptador flangeado marrom, e logo após colocar um Niple PVC R1 no adaptador.
- 3** Instalar o Registro Esfera PVC VS 1" Rosca (não esquecer de usar a Fita Veda Rosca nas conexões).
- 4** Colocar o adaptador para inserir os Tubos PE 20 de 1,2mm e já encaixe-os.
- 5** Estender os tubos pelo chão e utilizar os Conectores para fazer curvas.
- 6** Furar as Mangueiras com o Mini Furador.
- 7** Nos furos, acrescentar o Conector União e encaixar os Tubos Micro Drip.
- 8** Abrir o Registro até a água escorrer, para evitar entupimentos e colocar o conector final na ponta das mangueiras.
- 9** **PRONTO! O KifNet já está instalado. Agora é só cuidar da produção e colher altas produtividades e melhora de vida.**

INCREMENTO DE PRODUTIVIDADE

MUDANÇA NA VIDA DOS AGRICULTORES

O KifNet tem propiciado expressiva mudança na vida de muitas pessoas. Grande parte delas sem nível de instrução, oportunidades no mercado de trabalho e expectativa de conseguir uma qualidade de vida digna para os seus familiares.

Muitas famílias fazem da agricultura familiar a sua única opção de renda e subsistência e, ainda assim, não possuem conhecimento técnico e respaldo para obter vantagens dessa importante atividade.

A realidade de muitas pessoas ao redor do mundo mudou graças ao KifNet. Passaram a ter uma produção eficiente voltada para a subsistência e comércio do excedente, com um rendimento mensal que garante sua inclusão social.

RETORNO PARA O PRODUTOR

Mesmo diante dos avanços sociais e econômicos observados nos últimos anos, os governos recentes têm sofrido críticas com relação às políticas de assistencialismo desenvolvidas.

Muitos especialistas defendem que o governo não apenas deve conceder auxílios financeiros, mas também capacitar e oferecer oportunidades profissionais para incentivar a própria geração de renda. Trata-se do conhecido ditado “Não devemos dar o peixe e sim ensinar a pescar”.

Com um baixo nível de investimento para adquirir o Kif-Net e estruturar sua área de plantio, o pequeno agricultor rural passa a ter uma atividade regular como geração de renda, que tem permitido o avanço da economia em zonas rurais.

CULTURA	PRODUTIVIDADE (Kit de 500m²)	UNIDADE	VALOR DE VENDA*	RECEITA
ABOBRINHA	2.500	KG/KIT	R\$3,50	R\$8.750,00
ALFACE	200	CAIXAS/KIT (12 PÉS CAIXA)	R\$17,00	R\$3.400,00
BETERRABA	5000	KG/KIT	R\$2,70	R\$13.500,00
CEBOLA	6000	KG/KIT	R\$1,86	R\$11.160,00
CENOURA	4500	KG/KIT	R\$1,47	R\$6.615,00
MELÃO	4500	KG/KIT	R\$2,23	R\$10.035,00
TOMATE	6000	KG/KIT	R\$4,65	R\$27.900,00
BERINJELA	4500	KG/KIT	R\$1,60	R\$7.200,00
CHUCHU	3500	KG/KIT	R\$1,00	R\$3.500,00
BRÓCOLIS	100	CAIXAS/KIT (12 PÉS CAIXA)	R\$24,00	R\$2.400,00
COUVE FLOR	110	CAIXAS/KIT (12 PÉS CAIXA)	R\$54,00	R\$5.940,00
MELANCIA	4000	KG/KIT	R\$0,74	R\$2.960,00
MORANGO	3000	KG/KIT	R\$14,17	R\$42.510,00
PIMENTÃO VERDE	4000	KG/KIT	R\$4,50	R\$18.000,00
REPOLHO	4500	KG/KIT	R\$2,50	R\$11.250,00

(Fonte: <http://www.ceagesp.gov.br/entrepotos/servicos/cotacoes/>)

DESCRIÇÃO	ÁREA IRRIGADA	CÓDIGO
KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR GOTEJAMENTO	500M2	01597-150500
KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR GOTEJAMENTO	1000M2	01597-151000
KIT DE IRRIGAÇÃO FAMILIAR POR GOTEJAMENTO	2000M2	01597-152000

