



# *Aproveitamento da Água*

DO AR-CONDICIONADO



Ações que visam à preservação do meio ambiente por mais simples que sejam devem ser consideradas. Neste contexto, o aproveitamento da água das evaporadoras do ar-condicionado (tipo Split) resultando na substituição da água potável - da rede abastecimento - em determinadas atividades deve ser tarefa de todos, pois a escassez deste precioso líquido não está num futuro muito distante. Isto motivou a produção deste material.

Esta cartilha tem como propósito expor de modo simples e objetivo sugestões, por meio de ilustrações, que podem auxiliar na implantação de instalações de sistema de coleta da água proveniente das evaporadoras do ar-condicionado (tipo Split). Evidentemente que as particularidades arquitetônicas de cada caso devem ser consideradas, pois estas poderão interferir na trajetória dos elementos condutores da água.

As ilustrações apresentadas neste documento consideram tubulações e conexões de PVC rígido próprias para instalações hidráulicas as quais devem seguir as recomendações das normas brasileira (ABNT). No entanto, outros materiais podem ser utilizados desde que satisfaçam perfeitamente as recomendações das normas brasileiras já mencionadas.

É oportuno salientar que os procedimentos necessários como, por exemplo, o dimensionamento e relação dos

materiais, devem ficar a cargo de profissionais habilitados para tais tarefas.

### **Observações importantes:**

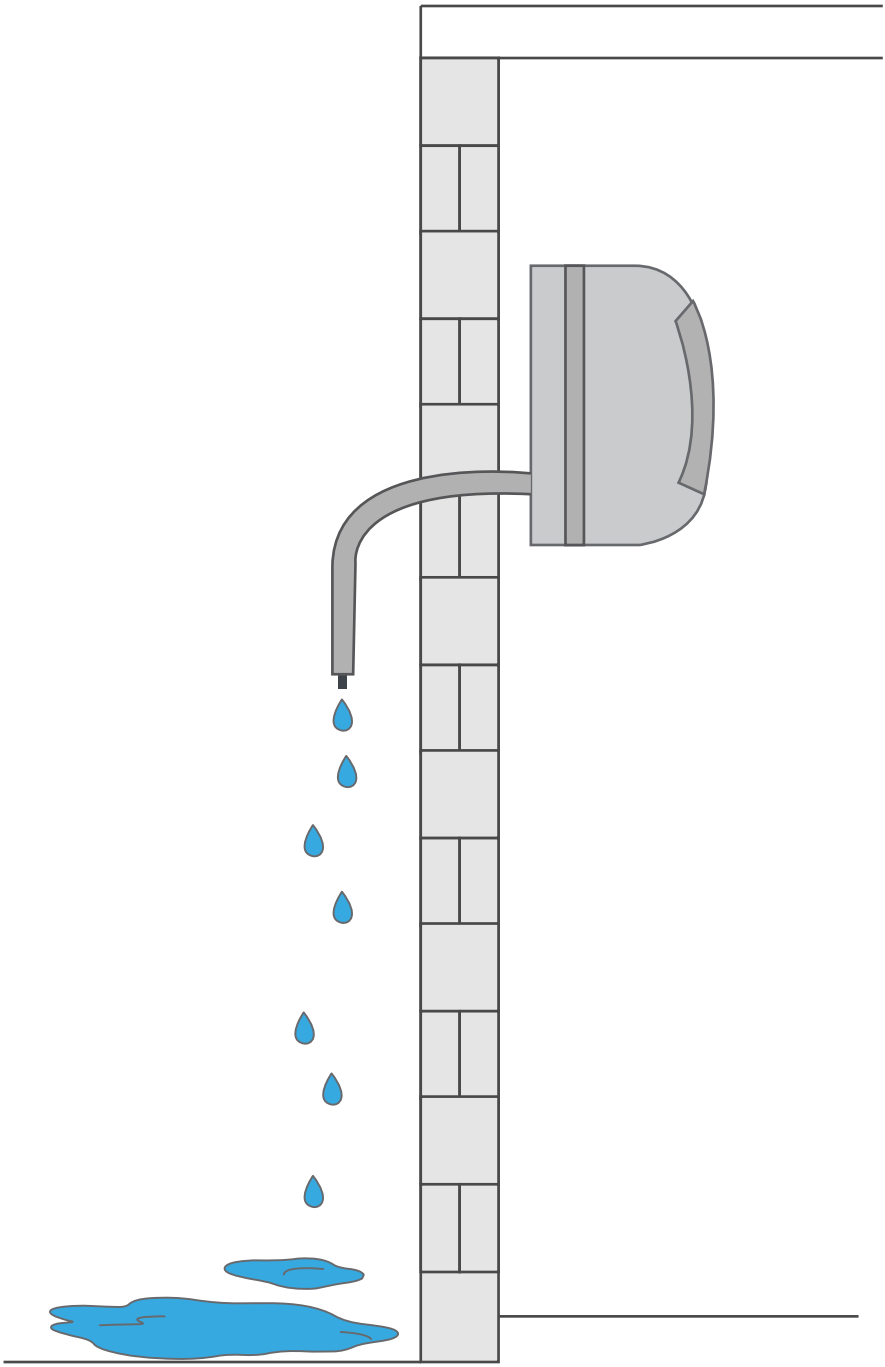
**I** - O reservatório deverá possuir tampa e o escape de excedente deverá possuir tela de proteção, de malha fina, para evitar entrada de insetos no reservatório como, por exemplo, o mosquito *Aedes aegypti*;

**II** - Deverão ser realizados exames laboratoriais periodicamente, como por exemplo, o bacteriológico em amostra de água coletada na torneira do reservatório, pois caso seja necessário tomar algumas providências, o manuseio não venha oferecer qualquer risco à saúde;








**III** - A água assim coletada não é própria para o consumo humano, mas é adequada para: limpeza de piso e azulejos, lavagem de veículos, irrigação de jardins, descarga de vasos sanitários e outros similares.

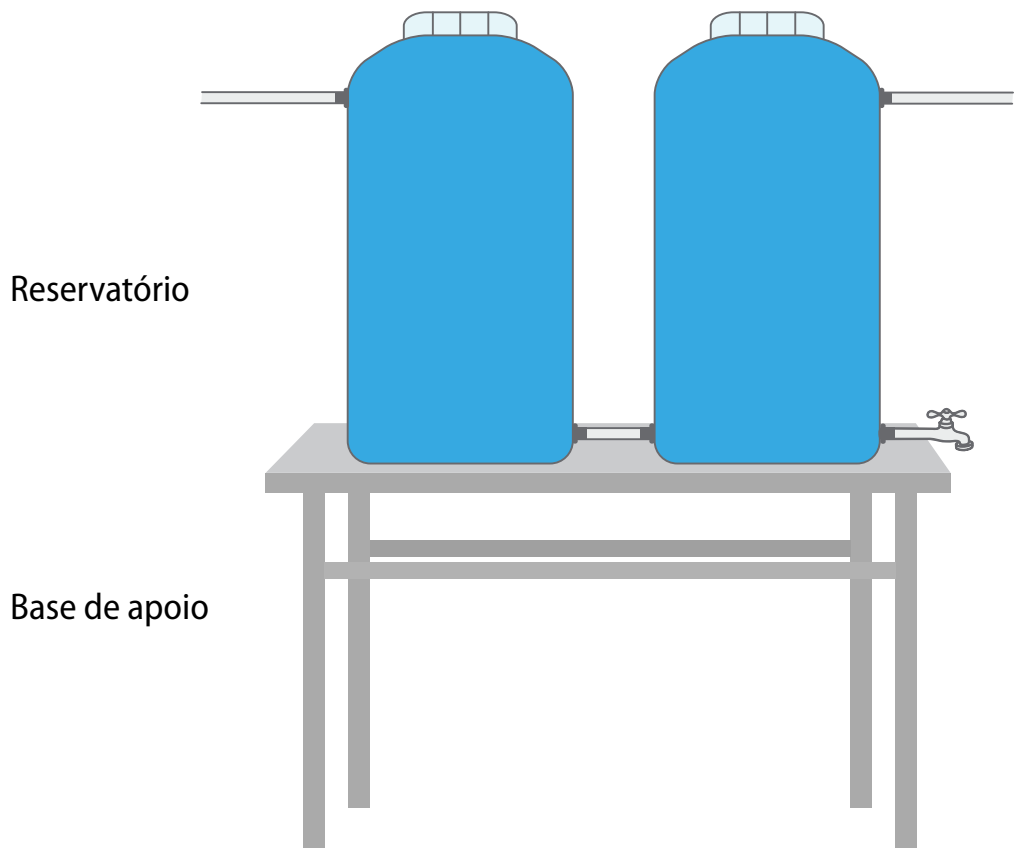
Euler Bueno dos Santos (Professor - EMC/UFG).

Fagner da Silva Bueno (Engenheiro).

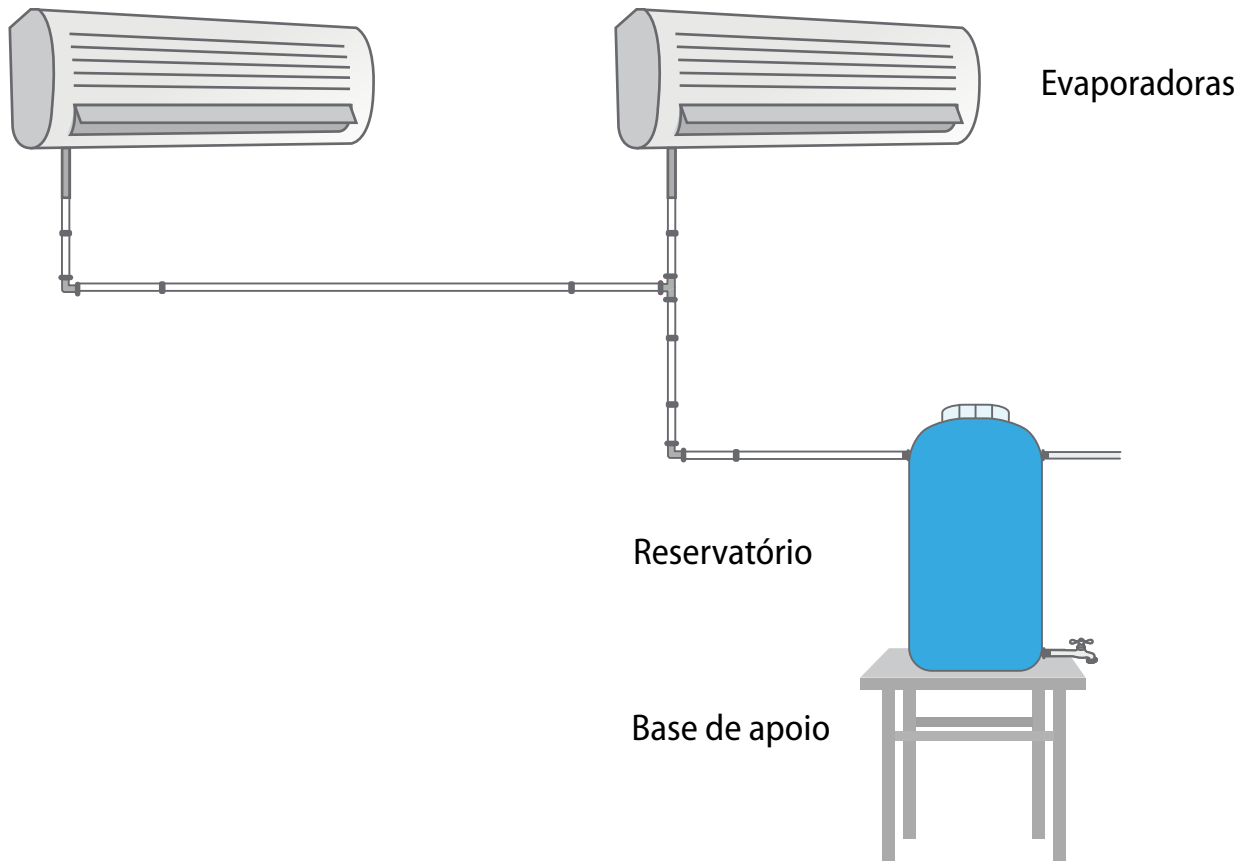


## LEGENDA

-  Abraçadeira para tubo soldável
-  Adaptador soldável com flange anel
-  Joelho 90° soldável
-  Mangueira do dreno ar-cond. (split)
-  Tê 90° soldável
-  Torneira e luva soldável liso-rosca
-  Tubo soldável

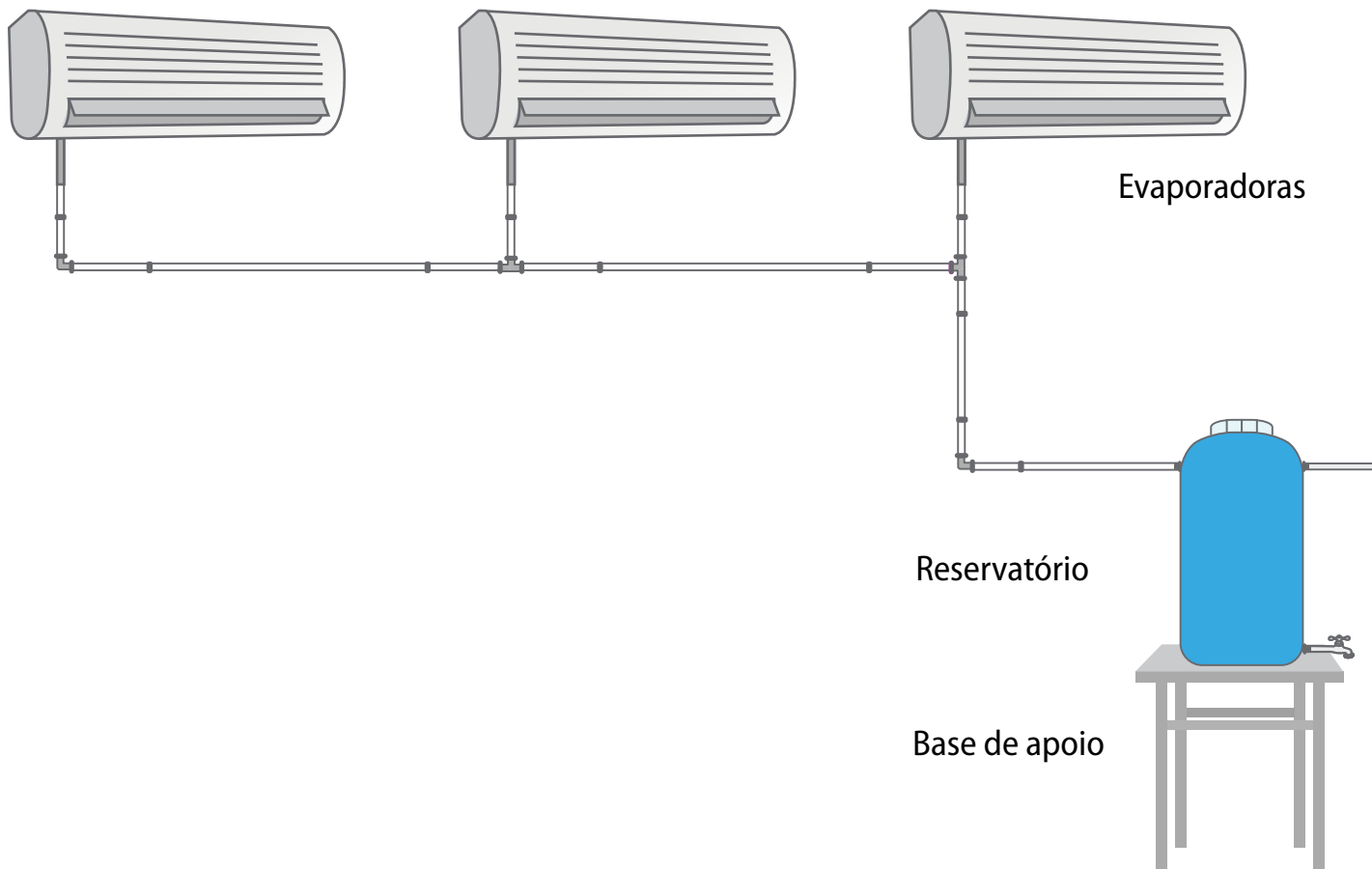


**ESQUEMA PARA DOIS RESERVATÓRIOS INTERLIGADOS**



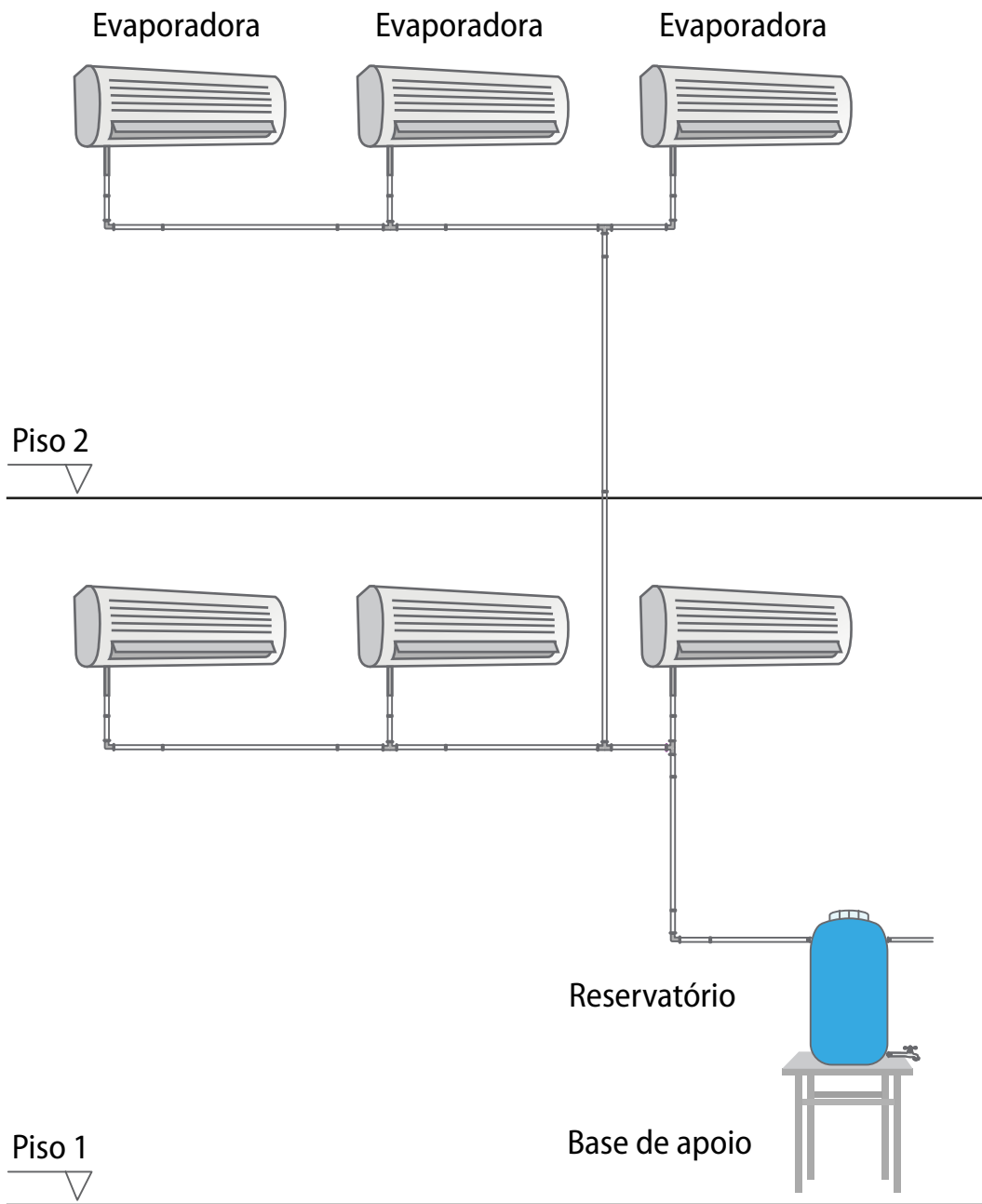
---

**ESQUEMA PARA DUAS EVAPORADORAS**



**ESQUEMA PARA TRÊS OU MAIS EVAPORADORAS NO MESMO PAVIMENTO**





**ESQUEMA PARA VÁRIAS EVAPORADORAS  
EM DIFERENTES PAVIMENTOS**

# LME

LABORATÓRIO DE  
MÁQUINAS ESPECIAIS

# EMC

ESCOLA DE ENGENHARIA ELÉTRICA,  
MECÂNICA E DE COMPUTAÇÃO



# UFG

UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE GOIÁS

Apoio:



# CREA-GO

Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Goiás