

## Proteja a natureza, NÃO USE PVC - PLÁSTICO VENENOSO

De todos os plásticos, o PVC ou Vinil, é o mais prejudicial ao meio ambiente.

Para ser fabricado o PVC requer química perigosa. Durante seu ciclo de vida, libera aditivos prejudiciais à saúde e gera lixo tóxico.

### USO

Recentemente, muitos governos têm banido o PVC de brinquedos, devido ao perigo de liberação de vinil para a boca das crianças quando chupados ou mastigados.

**Segundo a Agência de Proteção Ambiental dos EUA, a superexposição ao PVC pode causar câncer e outras doenças, se liberado diretamente no ar.**



### DISPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS DE PVC

O descarte do PVC cria sérios problemas ao meio ambiente. Se aterrado, ele libera aditivos que podem ameaçar o lençol freático.

Se queimado, em fogo aberto ou incinerador, o PVC libera um gás ácido com dioxinas, substâncias cancerígenas e que causam alteração nos hormônios.

### A CRISE DO LIXO DE PVC

O mundo está enfrentando uma crise do lixo de PVC.

O que fazer com o lixo de PVC?

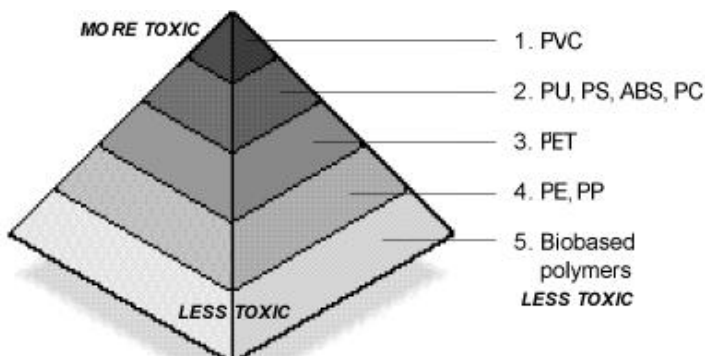
Existe uma solução?

O PVC, como muitos plásticos, não biodegrada facilmente. Então existem 4 opções preliminares:

- queimar (não é seguro para o meio ambiente);
- incinerar (não é seguro para o meio ambiente);
- reciclar (inviável técnica e financeiramente);
- substituir por PP ( Polipropileno ).

### PORQUE PP ( POLIPROPILENO )?

- ✓ **PP** é fácil de reciclar e sua sucata é altamente procurada para reciclagem;
- ✓ **PP** tem potencial reduzido de contaminação em aterros;
- ✓ **PP** tem potencial reduzido para formação de "dioxinas" durante a queima;
- ✓ **PP** pode ser auto-extinguível, com pequeno custo extra;
- ✓ **PP** resiste a temperaturas acima de 100°C ( PVC apenas 45°C).



Of all the plastics, PVC plastic or vinyl is the most environmentally damaging. Throughout its lifecycle it requires hazardous chemicals in production, releases harmful additives and creates toxic wastes.

### Use

Recently many [governments have banned](#) soft vinyl (PVC) baby toys because of the hazards of softeners leaking into their infants' mouths when sucked or chewed.

### Disposal

The disposal of PVC creates more environmental problems. If landfilled, it eventually releases additives which can then threaten groundwater supplies. If burned, either in open fires or incinerators, PVC will release an acidic gas along with dioxins - lethal form of the dioxin family is a known human carcinogen and hormone disrupter.

### The PVC waste crisis

The world is facing a waste crisis from PVC.

So what do we do with PVC waste?  
Is there a solution?

Since PVC, like most plastics, does not biodegrade quickly, four primary options exist:

- bury it (**not environment safe**);
- incinerate it (**not environment safe**);
- recycle it is

**neither technically nor financially feasible;**

- change to **PP** (polypropylene).

### WHY PP ( POLYPROPYLENE )?

- ✓ **PP** is easy and wanted for recycling;
- ✓ **PP** has reduced leaching potential in landfills;
- ✓ **PP** resists temperatures up to 100°C, PVC only 45°C;
- ✓ **PP** can be flame self-extinguish with a little extra cost;
- ✓ **PP** has reduced potential for dioxin formation during burning;