



## CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: \_\_\_\_\_ 6º ANO

**Orientações para realizar atividades:** pesquise em seus registros escolares, realizados pelas aulas explanadas pelos professores, leia e responda em seu caderno.

### EDUCAÇÃO AMBIENTAL: RESÍDUOS SÓLIDOS



### 2.1.4. Reciclagem

A reciclagem é baseada no reaproveitamento dos materiais que compõem os resíduos. A técnica da reciclagem consiste em transformar estes materiais, por meio da alteração de suas características físico-químicas, em novos produtos, o que a diferencia da reutilização. Considerando as suas características e composição, o resíduo pode ser reciclado para ser posteriormente utilizado na fabricação de novos produtos, concebidos com a mesma finalidade ou com finalidade distinta da original. Como exemplo, tem-se a reciclagem de garrafas plásticas para produzir novas garrafas ou cordas e tecidos, o processamento de restos de podas (Figura 2) para posterior utilização como substrato de jardinagem, a compostagem (Figura 3) e o beneficiamento de óleos usados.



**FIGURA 2** - EQUIPAMENTO PARA PICAR GALHOS RESULTANTES DE PODAS DE ÁRVORES.  
Fonte: WOLMER / CETESB, 2008.

No reprocessamento do aço, após atingir o ponto de fusão e chegar ao estado líquido, o material é moldado em tarugos e placas metálicas, que serão cortados na forma de chapas de aço, usadas por vários setores industriais – das montadoras de automóveis às fábricas de latas em conserva. A Figura 31 ilustra o ciclo de produção e de reciclagem do aço.

## Ciclo da Reciclagem



FIGURA 31 - CICLO DE PRODUÇÃO E RECICLAGEM DO AÇO.  
Fonte: ABEAÇO, 2010.

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL: RESÍDUOS SÓLIDOS

► De acordo com a **tabela (8)** citada abaixo, registre em seu caderno, quais os tipo de papéis: **NÃO** podem ser reciclado:


Caixas de papelão	Papéis sanitários
Jornal	Papéis plastificados
Revistas	Papéis metalizados
Impressos em geral	Papéis parafinados
Fotocópias	Copos descartáveis de papel
Rascunhos	Papel carbono
Envelopes	Fotografias
Papéis timbrados	Fitas adesivas
Cartões	Etiquetas adesivas
Papel de fax	Papel vegetal

**TABELA 8** – CLASSIFICAÇÃO INDICATIVA PARA RECICLAGEM DE PAPÉIS.  
Fonte: Adaptado de MEIRA, 2002 - por CPLA/SMA, 2010.