

# PCA5004 – RESÍDUOS SÓLIDOS: GESTÃO, POLÍTICA E IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS (2022.1)

## ATA DA AULA 3 (19/04/2022)

### TEXTOS:

1. GONÇALVES-DIAS, S.L.F., BORTOLETO, A.P. A prevenção de resíduos sólidos e o desafio da sustentabilidade. IN: SANTOS, MCL, GONCALVES-DIAS, SLF, STUART,W. Resíduos, Design & Dignidade. Design & Dignidade. Ed. Olhares, 2014 p.91-114. Disponível em <http://www.usp.br/residuos>

2. GONÇALVES-DIAS, S.L.F.; GHANI, Y. A.; CIPRIANO, T.A.R.P. “Discussões em torno da prevenção e da Política Nacional de Resíduos Sólidos”. Ciência e Sustentabilidade - CeS CeS, 1(1): 34-49, 2015. Disponível em: <https://periodicos.ufca.edu.br/ojs/index.php/cienciasustentabilidade/article/view/24>

3. BASTOS, J., GARCIA, R., FREIRE, E. INDICATORS FOR WASTE PREVENTION AND MANAGEMENT Measuring circularity. Urban Wins. University of Coimbra, 2019.

---

### Reladoras

- Thais Fonseca
  - Sobre o texto dos indicadores:
    - **60 indicadores** para diversos aspectos da **cadeia dos resíduos sólidos**;
    - Me chamou a atenção a separação dos índices entre os **10 mais importantes** e os outros **50** que servem para **complementar** a busca de informações para fins específicos;
    - Cada indicador, utilizado pela UE na abordagem dessa questão, permite não só mostrar o **estado atual** como também indicar quais são as **forças incidentes no sistema**.
  - Quanto aos outros textos:
    - **Apontam falhas do PNRS** na questão da **prevenção dos RS**, não apontando **ações objetivas** para fazer valer a **hierarquia** que traz a prevenção no topo das medidas de como trabalhar com os resíduos sólidos.
- Yuki Tako
  - 1º texto:
    - Definição de prevenção de resíduos sólidos e o que a PNRS diz sobre prevenção;

- **PNRS** é "fraca" pois **cita indiretamente** os conceitos de **prevenção** (artigos 31 e 32). Cita o ecodesign e a logística reversa, mas não são efetivos em promover a prevenção.
- 2º texto:
  - Estratégias empregadas na UE para promover a prevenção;
  - Estratégias **informativas (mais sociais)**. Por exemplo, no Brasil temos uma **rotulagem ambiental da ABNT**;
  - Estratégias **promocionais** (mais **voltadas ao econômico**);
  - Estratégias **regulatórias** (mais voltadas as **políticas públicas**);
  - Pergunta para a professora: na parte das **estratégias promocionais**, o acordo do **Pacto Global** entra nas medidas de **prevenção**? Esse acordo fala sobre o desenvolvimento sustentável para empresas. (*Se não me engano a professora respondeu que o acordo é de adesão voluntária por parte das empresas e não configura prevenção partindo de uma política pública*);
  - A PNRS é apontada como "fraca" no sentido da prevenção;
- 3º texto:
  - **60 indicadores** que permitem **medir a circularidade da região**, como apresentado pela Thais.

## Debatedora

- Tainá Vedovello
  - Fiz disciplina com a professora Ana Paula Bertolletto e conheço a visão dela sobre a questão da prevenção;
  - Quanto ao conceito da prevenção é importante ressaltar a **diferença** entre a **minimização (3 R's)** e a **prevenção**, que vai pensar em **etapas antes**, no uso de materiais e design dos produtos para uma **menor geração de RS**;
  - 3 etapas de promoção da prevenção, buscando incentivar e efetivar a importância da prevenção;
  - **"Eu nem enxergo a prevenção presente na PNRS.** Entendo que a lei não foi baseada na da UE e **não vejo nenhuma medida de prevenção efetiva.**";
  - Quanto ao **esquema gráfico da prevenção** tenho uma **outra forma de pensar**:
    - Na Europa se fala em **redução na fonte** (segundo o esquema) e aqui no Brasil usamos essa expressão para a segregação dos resíduos pós consumo (**segregação na fonte**);
    - Tomadores de decisão também incluem as etapas anteriores (Extração, manufaturamento, transporte e distribuição). Podem repensar questões como por exemplo: pallets utilizados, como embalar, como segregar os materiais etc;

- **Manutenção e reparo** deveriam vir antes da gestão de resíduos (**recuperação**);
  - Não entendi os **resíduos desviados**;
  - Seria bom dar **mais visibilidade aos rejeitos**.
- 
- Na **Alemanha** existe forma de dar **retorno imediato** para o retorno dos resíduos (**desconto em compras**);
  - **Logística reversa e planos coletivos: empresas pagam taxa e nem sabe o que ocorre com os resíduos que elas produzem**;
  - No texto dos **indicadores** há **separação em resíduos e economia circular**, o que ressalta mais a questão da prevenção, já que **quando o RS está posto não há o que fazer**.