

# PRODUTOS PLÁSTICOS E COSMÉTICOS COMO POTENCIAIS DESREGULADORES ENDÓCRINOS GESTACIONAIS E NEONATAIS



BIANCA MANFROI DA SILVA<sup>1</sup>#, MARIANA REGINA ROMPKOVSKI<sup>1</sup>, MARCELLA TAPIAS PASSONI PEREIRA DA SILVA<sup>1</sup>, VITÓRIA ALINE SANTANA RIOS<sup>1</sup>, CARLA GIOVANA BASSO<sup>1</sup>, SARA EMILIA LIMA TOLUEI<sup>1</sup>, AMANDA ATUATI MALTONI<sup>1</sup>, ANDERSON JOEL MARTINO ANDRADE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Paraná - Departamento de Fisiologia - Curitiba - Paraná - Brasil # E-mail: bianca.manfroi.s@gmail.com



## INTRODUÇÃO

O uso de plásticos e cosméticos é ubíquo. Suas formulações podem conter substâncias deletérias à saúde, como as que atuam no sistema endócrino, os **desreguladores endócrinos**.

## OBJETIVOS E MÉTODOS

Gestantes com até 16 semanas

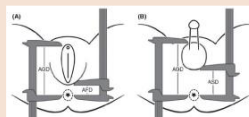


### ESTUDO DE COORTE GESTACIONAL

Questionário + Amostra de urina

1º + 2º + 3º trimestres

- ✓ Aspectos sociodemográficos
- ✓ Hábitos de vida
- ✓ Dieta
- ✓ Uso de produtos plásticos, cosméticos e medicamentos



Distâncias anogenitais

## RESULTADOS

**TOTAL: 276 gestantes**

Idade: 27,8±6,7 anos

Cor: 63,8% Branca

Estado civil: 60,9% Casada ou em União Estável

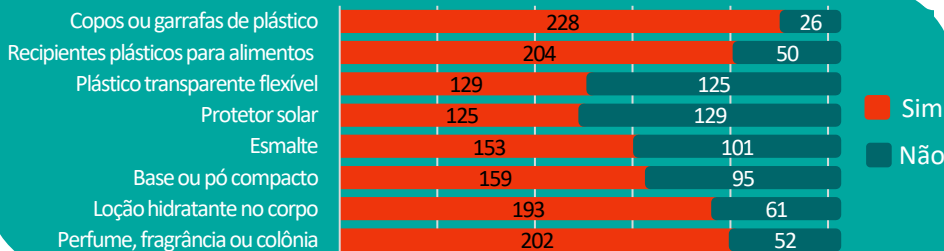
### Nascimentos



**Idade gestacional:**  
39 semanas  
**Peso médio:**  
3,226 kg

### Dados Gerais

### Uso de produtos plásticos e cosméticos



Realização:



UFPR /TN

## CONCLUSÕES

- ✓ Houve relação de AGD em bebês masculinos de usuárias de esmaltes
- ✓ Há grande utilização de plásticos e cosméticos pelas gestantes, sem relação com características sociodemográficas

BERTONCELLO SOUZA, M. et al. Unexpected, ubiquitous exposure of pregnant Brazilian women to diisopentyl phthalate, one of the most potent antiandrogenic phthalates. *Environment International* 119 (2018) 447–454 SWAN S. H. et al. TIDES Study Team. First trimester phthalate exposure and anogenital distance in newborns. *Hum Reprod.* 2015 Apr;30(4):963-72.

GORE, A.C et al. Introduction to endocrine disrupting chemicals (EDCs)—a guide for public interest organizations and policy makers. *Endocrine Society*, v.01p. 01-74, 2014