



# SEPARAÇÃO MATERNA E O CONDICIONAMENTO A COCAÍNA: O PAPEL CORTICAL DO MICRORNA-212, MECP2 E BDNF CORTICAL

Anderson Centeno da Silva<sup>1</sup>, Rodrigo Grassi-Oliveira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Developmental Cognitive Neuroscience Lab (DCNL), <sup>2</sup> Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. (PUCRS)

## INTRODUÇÃO

Evidências sugerem que a exposição ao estresse no início da vida contribui para os riscos ao abuso e dependência de cocaína na adolescência e que isso poderia ser mediado por neurotrofinas. O papel do miR-212 e do MeCP2 consiste em regular a sinalização do Fator Neurotrófico Derivado do Cérebro (BDNF), que contém distintos éxons regulando sua expressão.

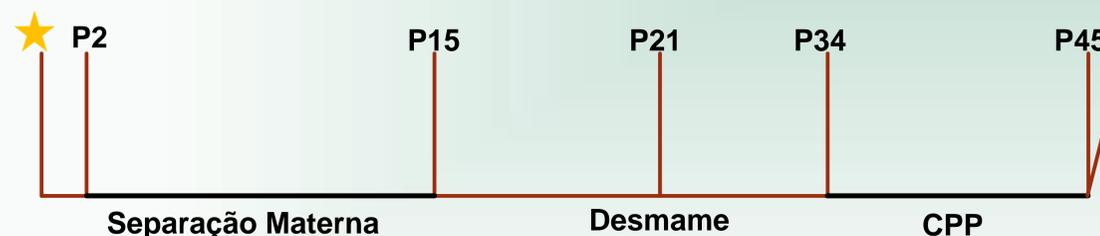
## OBJETIVOS

Investigar os níveis de miR-212, mRNA de MeCP2 e diferentes éxons do BDNF no córtex pré-frontal de camundongos expostos a um estresse precoce e treinados ao condicionamento de preferência por lugar (CPP) a cocaína durante a adolescência.

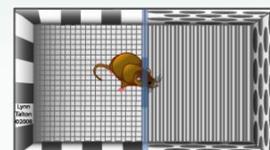
## MATERIAIS E MÉTODOS

DN + CPP = 7  
SM = 7  
SM + CPP = 7  
DN = 7

28 animais machos Balb/c



- ✓ Extração tecido;
- ✓ PCR
- ✓ Despolarização de neurônios por KCL



## RESULTADOS

