

### 3

## Objetivos

Com base nos pressupostos teóricos descritos acima, o objetivo deste trabalho foi investigar o envolvimento do CPFm no circuito do pânico e medo condicionado em ratos Wistar, utilizando técnicas eletrofisiológicas, lesões eletrolíticas e análise do comportamento.

Em uma primeira etapa, os animais foram submetidos a uma cirurgia para a destruição seletiva do CPFm (mais especificamente do IL) e implantação de uma cânula guia direcionada à MCPd – animais controle receberam o mesmo tratamento, porém nenhuma corrente foi passada pelo eletrodo, preservando as regiões corticais estudadas.

Após uma semana de recuperação, os animais foram colocados em uma caixa de observação comportamental, e receberam uma corrente elétrica de intensidade crescente administrada através de um eletrodo alojado na MCPd, até que o comportamento de fuga tenha sido apresentado. Neste momento, as correntes utilizadas para se deflagrar o congelamento pré fuga e a fuga em si são registradas, e durante os próximos 11 minutos um observador treinado analisou o comportamento do animal para ocorrências de congelamento motor. Todo o procedimento é explicado em detalhes na próxima sessão.