

## 2

### Objetivos

A proposta do presente estudo foi a de verificar a possibilidade de se estabelecer, através de seleção genética, duas linhagens de ratos com alta e baixa reatividade ao condicionamento contextual aversivo. Embora já existam relatadas na literatura diferentes linhagens para diferentes aspectos de emocionalidade, tais como para o campo aberto (Broadhurst, 1962), esquiva ativa (Bignami, 1965) e labirinto em cruz elevado (Liebsch, 1998), nenhuma foi desenvolvida especificamente para ratos com altas e baixas taxas de congelamento a estímulos contextuais associados a choques elétricos. Deve-se observar que um estudo relatado recentemente (Ponder e colaboradores, 2007), utilizou esta medida para seleção em camundongos. Dessa forma, um dos objetivos deste trabalho foi o de dar início a este processo de seleção utilizando ratos da cepa Wistar.

Uma vez detectados padrões diferentes desta resposta em gerações de animais oriundos de pais previamente selecionados com base na resposta condicionada de congelamento, decidiu-se também investigar a participação do complexo amigdalóide no controle desta resposta. Como já apresentado anteriormente, o complexo amigdalóide é uma das principais estruturas responsáveis pela modulação da resposta de congelamento a estímulos contextuais associados a choques elétricos.