



Sniffy e o Esquema de Reforçamento por Razão Fixa

Autor(res)

Renata Penna Borges Nunes Cambraia
Ana Caroline Martins Silveira
Ketlen Vitória Dos Santos Linhares
Gabriela Araújo De França
Ana Nair Cardoso Da Silva
Juliana Silva De Oliveira
Bárbara Jordana Da Silva

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

O esquema de reforçamento é um conceito de grande importância para a análise do comportamento humano como um todo, que busca entender de maneira rigorosa como os organismos aprendem e mantêm os comportamentos aprendidos através de recompensas.

Dentre os variados tipos de esquemas de reforçamento, o que iremos abordar no presente trabalho é o esquema de reforçamento de razão fixa (FR), que se trata de um esquema de reforço em que um comportamento só é reforçado após um determinado número de respostas, onde o organismo recebe recompensas após produzir a quantidade e conteúdo de respostas exigidas.

Objetivo

O esquema de reforçamento de razão fixa tem como objetivos principais:

- aumentar a frequência do comportamento desejado
- estabelecer um padrão consistente de resposta
- manter a motivação
- Facilitar a análise experimental do comportamento.

Material e Métodos

Foi utilizado o Sniffy Pro3, um programa de computador que exibe um rato como que em uma caixa de Skinner, incluindo 40 sequências de movimentos baseados no vídeo de um rato movimentando-se no interior de uma caixa de Skinner, onde foi aplicado o esquema de reforçamento por razão fixa, que é o que ocorre quando o reforço é apresentado após um número fixo de respostas, tendo como resultado uma frequência alta de respostas e uma



pausa após a apresentação do reforço.

Resultados e Discussão

Para nossa pesquisa descreveremos os resultados obtidos após a aplicação do esquema de razão fixa (FR) onde cada número de respostas pré-determinado produz um estímulo reforçador.

Começamos a treinar o rato de laboratório virtual com o esquema de razão fixa 5 (FR-5), para receber uma pelota de alimentos, o rato teve que pressionar a barra 5 vezes. Aumentamos o FR para 10, a cada 10 vezes que ele pressionava a barra recebia alimento. Formos aumentando de forma gradual até chegar no esquema de razão fixa 20 (FR-20). Após o novo esquema, Sniff começa a apertar a barra de alimentação com a quantidade de vezes necessárias repetidamente para obter a recompensa.

Ao aplicar o esquema de razão fixa é possível observar alguns importantes fatores:

O comportamento inicial de apertar a barra uma única vez para receber comida aumenta de frequência.

Há uma pausa no comportamento condicionado.

Novamente o comportamento é exercido com frequência ao condicionar a nova razão fixa.

Conclusão

Concluimos que, com o esquema de reforçamento por razão fixa conseguimos depois de muita observação e persistência aumentar a frequência e a intensidade de um comportamento com o Sniffy, aonde toda vez que ele apertava a barra ganhava comida, causando assim um comportamento frequente no rato. Quando ele completava um número pré-determinado de resposta ele recebia o reforço que era o alimento, aumentando assim as chances desse comportamento se repetido.

Referências

Eckerman, David; Tomanari, Gerson. O Rato Sniffy Vai à Escola. 6 p. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/ptp/a/PNzyYmzjcwH9YMWJ6dYsCCP/?lang=pt>. Acesso em: 19 mai. 2023

Cherry, Kendra. Esquema de reforçamento por Razão fixa: Exemplos, Skinner [Psicologia]. Psicoativo. Disponível em: <https://psicoativo.com/2016/08/esquema-de-reforcamento-por-razao-fixa-exemplos-skinner-psicologia.html>. Acesso em: 22 mai. 2023.