

# Aula Prática 12/09

## Grupo 1

A proprietária de uma fazenda de ovinos da raça Hampshire estava preocupada com o ganho de peso de seus animais, que na sua opinião estava baixo. Com o intuito de escolher a melhor dieta para os ovinos, contratou um veterinário nutricionista que indicou duas rações que poderiam aumentar o ganho de peso. A proprietária então selecionou 75 animais com a mesma idade e 25 deles receberam a ração A (dieta A), 25 deles a ração B (dieta B) e 25 deles continuaram recebendo a ração antiga (dieta C). Após 30 dias a proprietária calculou a diferença entre o peso final e o peso inicial de cada animal, e chamou essa variável de ganho de peso. Os resultados estão no arquivo "nutricao\_1.xlsx". Apresente uma análise estatística dos dados com o objetivo de fornecer boas informações para a tomada de decisão da proprietária (em caso de dúvida consulte o roteiro).

## Grupo 2

A proprietária de uma fazenda de ovinos da raça Hampshire estava preocupada com o ganho de peso de seus animais, que na sua opinião estava baixo. Com o intuito de escolher a melhor dieta para os ovinos, contratou um veterinário nutricionista que indicou duas rações que poderiam aumentar o ganho de peso. A proprietária então selecionou 75 animais com a mesma idade e 25 deles receberam a ração A (dieta A), 25 deles a ração B (dieta B) e 25 deles continuaram recebendo a ração antiga (dieta C). Após 30 dias a proprietária calculou a diferença entre o peso final e o peso inicial de cada animal, e chamou essa variável de ganho de peso. Os resultados estão no arquivo "nutricao\_2.xlsx". Apresente uma análise estatística dos dados com o objetivo de fornecer boas informações para a tomada de decisão da proprietária (em caso de dúvida consulte o roteiro).

## Grupo 3

Um veterinário patologista clínico foi contratado para avaliar os hemogramas de um grupo de 30 cães submetidos a um tratamento de anemia. Para avaliar o sucesso do tratamento, coletou o sangue e realizou dois hemogramas em cada animal, um antes e um depois do tratamento. O objetivo do veterinário é comparar os valores do hematócrito (porcentagem de volume de hemácias no sangue) de cada animal. Os dados estão disponíveis no arquivo "patologiaclinica\_3.xlsx". Apresente uma análise estatística dos dados (em caso de dúvida consulte o roteiro).

## Grupo 4

Um veterinário patologista clínico foi contratado para avaliar os hemogramas de um grupo de 30 cães submetidos a um tratamento de anemia. Para avaliar o sucesso do tratamento, coletou o sangue e realizou dois hemogramas em cada animal, um antes e um depois do tratamento. O objetivo do veterinário é comparar os valores do hematócrito (porcentagem de volume de hemácias no sangue) de cada animal. Os dados estão disponíveis no arquivo "patologiaclinica\_4.xlsx". Apresente uma análise estatística dos dados (em caso de dúvida consulte o roteiro).

### Grupo 5

O Agility é uma competição que consiste em fazer o cão percorrer um percurso, superando diferentes obstáculos no menor tempo possível e com o menor número de faltas, a fim de valorizar sua inteligência e agilidade, além de favorecer uma boa integração do cão na sociedade. Em uma das provas do Campeonato Mundial de Agility de 2016, o Tempo Padrão do Percurso foi definido pelo juiz como sendo de 45 segundos. O Tempo Padrão do Percurso, em inglês "Standard Course Time" (SCT) é determinado pelo juiz, que deve levar em conta o padrão da competição, o grau de dificuldade do percurso, as condições do tempo e do piso. O arquivo "agility\_5.xlsx" traz, entre outras variáveis, o tempo que cada cão demorou para completar esta prova específica (coluna "Time"). Como a definição do Tempo Padrão do Percurso tem um elemento de subjetividade (pode variar de juiz para juiz), existe a suspeita de que um determinado juiz esteja determinando um Tempo Padrão acima ou abaixo do tempo esperado para completar a prova (deixando a mesma mais difícil ou mais fácil do que deveria). Apresente uma análise estatística dos dados para trazer informações sobre o problema em questão (em caso de dúvida consulte o roteiro).

### Grupo 6

O Agility é uma competição que consiste em fazer o cão percorrer um percurso, superando diferentes obstáculos no menor tempo possível e com o menor número de faltas, a fim de valorizar sua inteligência e agilidade, além de favorecer uma boa integração do cão na sociedade. Em uma das provas do Campeonato Mundial de Agility de 2016, o Tempo Padrão do Percurso foi definido pelo juiz como sendo de 52 segundos. O Tempo Padrão do Percurso, em inglês "Standard Course Time" (SCT) é determinado pelo juiz, que deve levar em conta o padrão da competição, o grau de dificuldade do percurso, as condições do tempo e do piso. O arquivo "agility\_6.xlsx" traz, entre outras variáveis, o tempo que cada cão demorou para completar esta prova específica (coluna "Time"). Como a definição do Tempo Padrão do Percurso tem um elemento de subjetividade (pode variar de juiz para juiz), existe a suspeita de que um determinado juiz esteja determinando um Tempo Padrão acima ou abaixo do tempo esperado para completar a prova (deixando a mesma mais difícil ou mais fácil do que deveria). Apresente uma análise estatística dos dados para trazer informações sobre o problema em questão (em caso de dúvida consulte o roteiro).