

# IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS CRÍTICOS DO INCUBATÓRIO NA PRODUÇÃO DE PINTOS DE CORTE

PRAZERES, S.X.<sup>1</sup>; CARVALHO, L. A. M<sup>1</sup> ; MEIRA, G.F.<sup>1</sup> ; CASSIANO, J.A.<sup>1</sup>, NÄÄS, I.A.<sup>1</sup>; BARACHO M.S.<sup>12</sup>

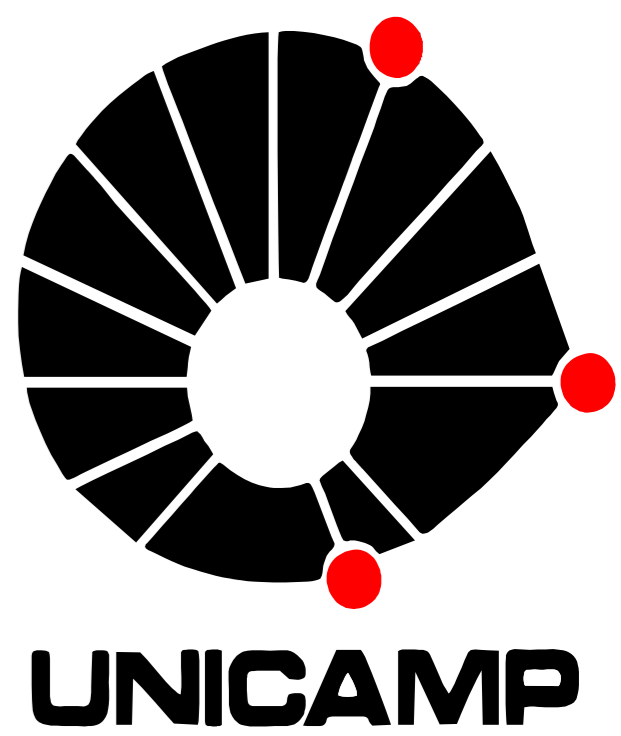


1. Departamento de Construções Rurais e Ambiente - FEAGRI-UNICAMP – Campinas / SP

2. Professora Doutora. Orientadora

Agência Financiadora: SAE, CNPq

Palavras-Chave: avicultura, temperatura, umidade, variáveis.



## INTRODUÇÃO

O incubatório é um ambiente importante da produção avícola e tem como objetivo transformar biologicamente ovos férteis em pintos de um dia. Sendo o incubatório um ambiente comum à cadeia avícola e que fatores relacionados à incubação podem influenciar o desempenho e crescimento de frangos de corte, é importante que o ambiente do incubatório tenha manejo adequado e seja homogêneo. Este trabalho teve como objetivo determinar os pontos críticos de controle e possíveis riscos em incubatório. Foram monitorados lotes de ovos férteis de matrizes pesadas em incubatório comercial, localizado no interior de São Paulo, verificando variáveis ambientais tais como: temperatura e umidade relativa no interior da incubadora e nascedouro.

## MATERIAL E MÉTODO

O experimento foi realizado no Incubatório Comercial Granja São José, localizado no município de Amparo, SP, a uma longitude 46°46'25" O, latitude 22°43'17" S e altitude 683 m. As coletas foram conduzidas na sala de incubação que conta com onze máquinas do modelo CASP CMg 125 R/e – Máquinas de grande porte.

Foram coletados dados de temperatura e umidade na incubadora e nascedouro, a incubadora foi dividida em seis quadrantes e o nascedouro em quatro quadrantes (Figura 1). Foram utilizados Dataloggers Hobo® (Figura 2) para coleta de dados referentes à temperatura de bulbo seco (TBS) e umidade relativa (UR), colocado a 1m de distância do chão no centro geométrico de cada quadrante.

Os valores de temperatura e umidade relativa encontrados foram comparados com os valores ideais descritos na literatura para analisar os pontos críticos.

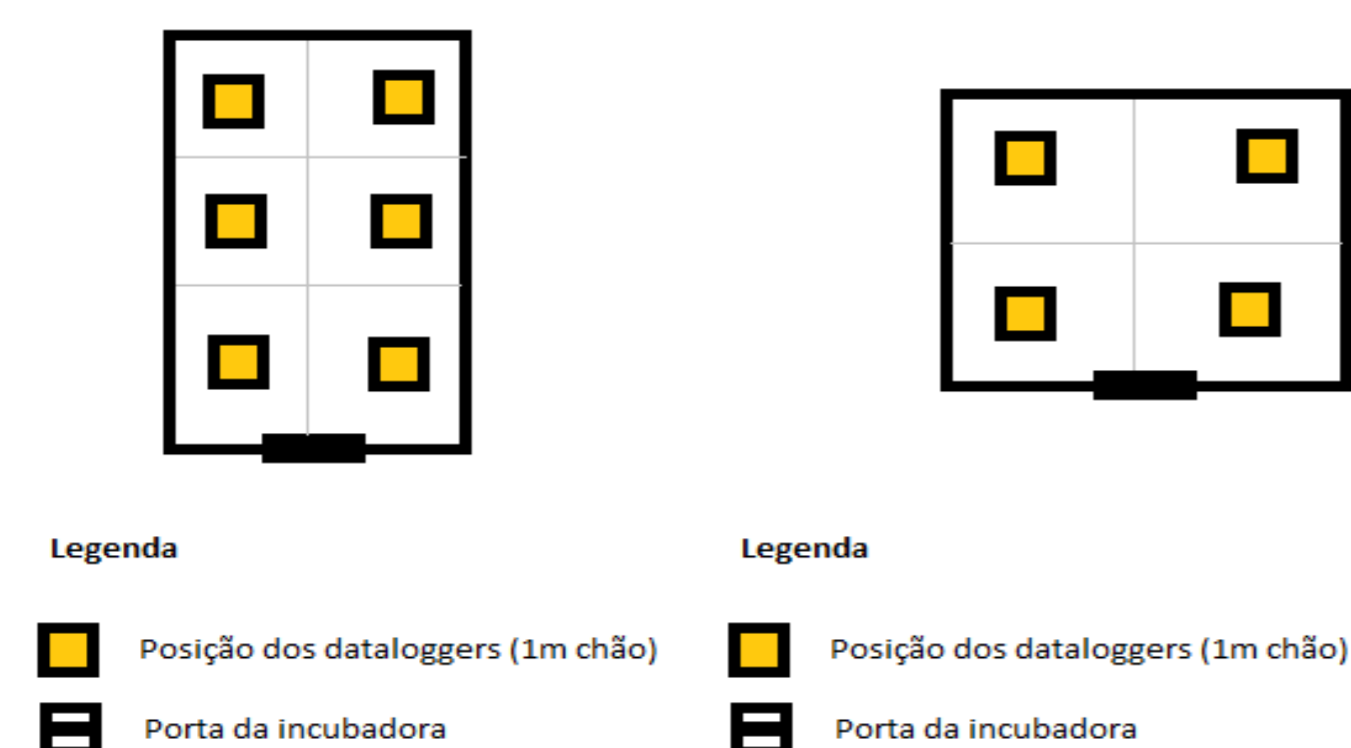


Figura 1. Esquema da distribuição dos quadrantes da incubadora e do nascedouro onde foram coletados os dados.



Figura 2. Registrador de medidas do ambiente.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

As Figuras 3 e 4 apresentam os valores das temperaturas e umidade relativa encontradas em cada um dos seis quadrantes da incubadora. Os valores encontrados no quadrante 5 estão fora dos valores recomendados por MENEZES et al. (2009).

As Figuras 5 e 6 mostram que os valores encontrados no nascedouro, em todos os quadrantes estão fora do valor ideal segundo MAHMUD et al. (2008) e podem levar a má formação, retardo, bicagem e outros diversos problemas que interferem na eclodibilidade dos ovos (MENEZES et al., 2009).

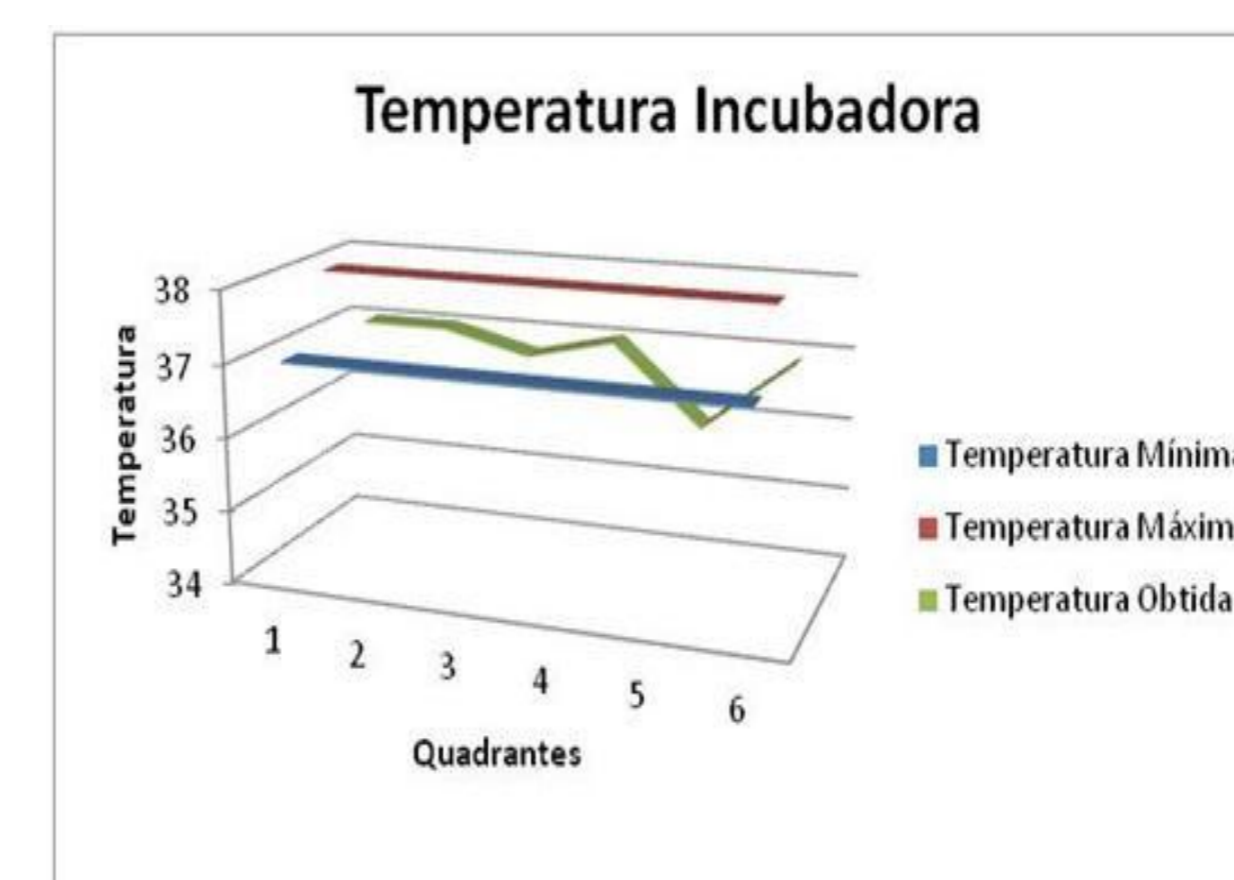


Figura 3: Temperatura na incubadora.

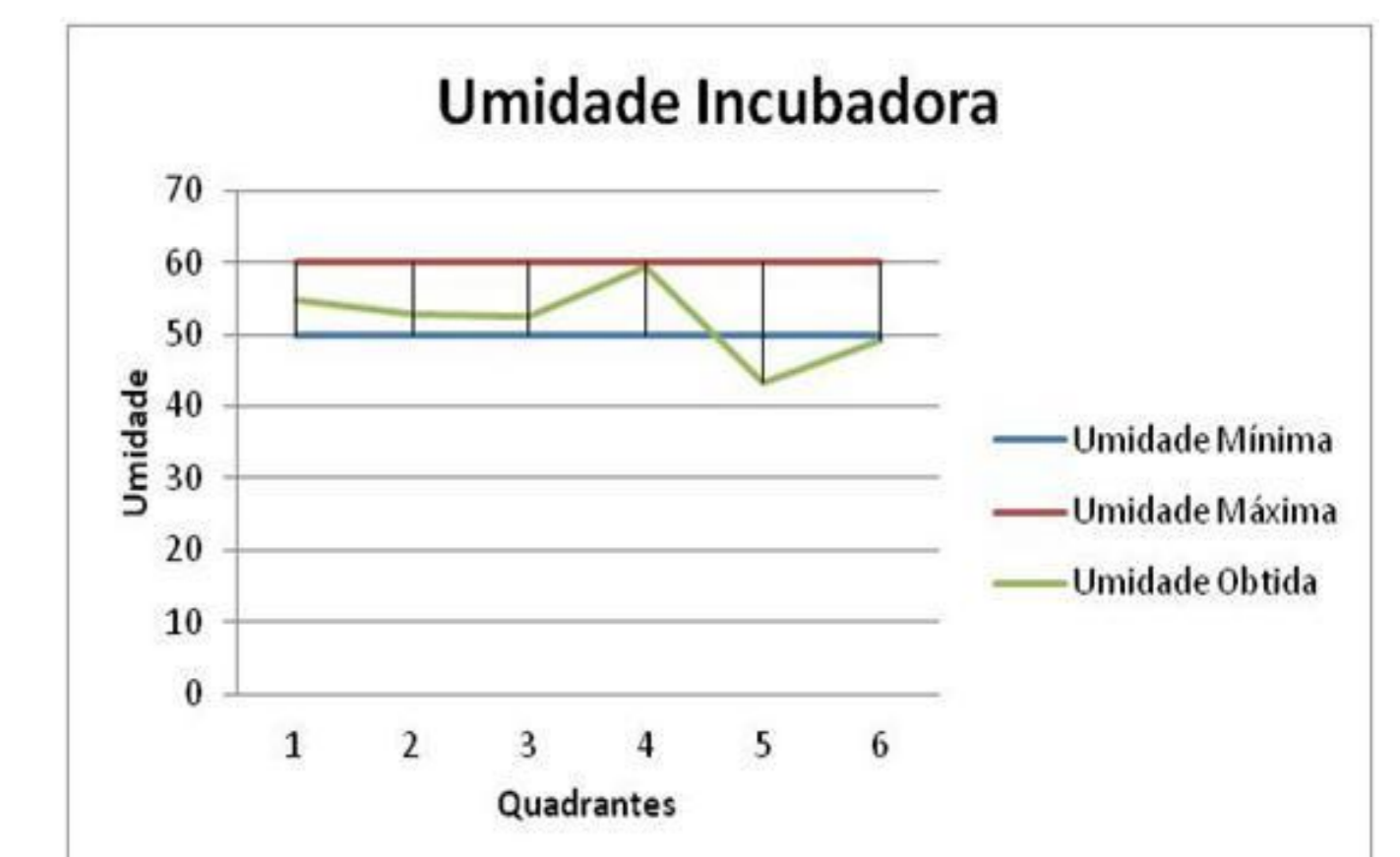


Figura 4: Umidade relativa na incubadora.

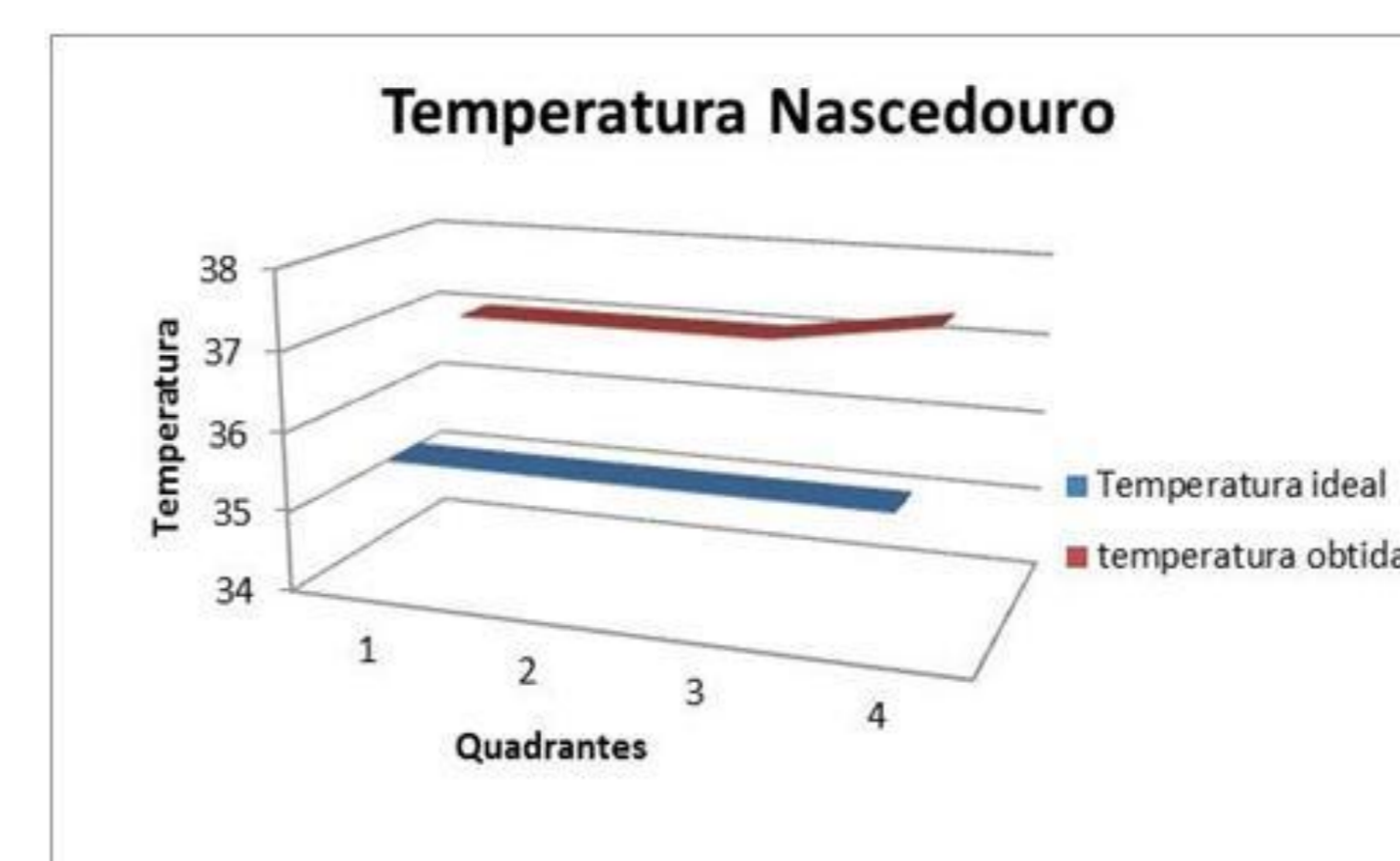


Figura 5: Temperatura no nascedouro.

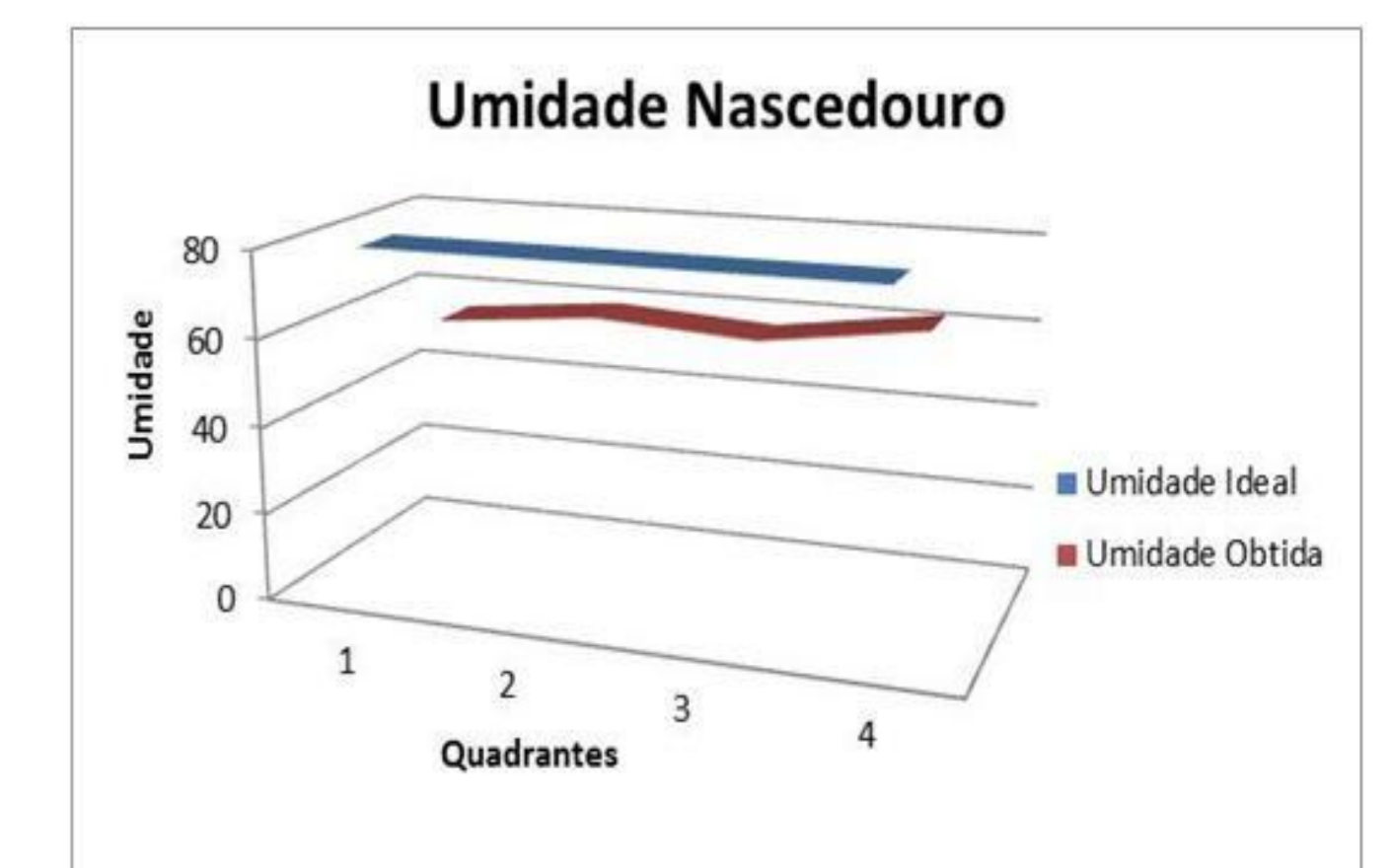


Figura 6: Umidade relativa no nascedouro.

## CONCLUSÕES

Foram identificados pontos críticos na incubadora e nascedouro sendo esses temperatura e umidade.

## AGRADECIMENTOS

Ao CNPq pela bolsa PICJr.