

REGULAMENTO PCAD-TEA NACIONAL 2023

A **Prova Canchim de Avaliação de Desempenho/Teste de Eficiência Alimentar** de 2023 (PCAD-TEA NACIONAL 2023) será realizada de acordo com as regras abaixo descritas, conforme estabelecido no documento distribuído a todos os associados e com as modificações válidas para 2023, a saber:

1. A Prova será realizada em única edição no Instituto de Zootecnia (IZ), em Sertãozinho-SP, e cada criador assinará o contrato diretamente com o IZ.
2. Serão aceitos na prova, independentemente do local, animais nascidos de 01/06 a 28/11 do ano anterior. Para fins de avaliação e classificação, estes animais serão subdivididos em dois Grupos, conforme balanceamento da idade entre os inscritos (diferença máxima de idade de 3 meses dentro do grupo). O número mínimo será de 20 animais por Grupo e de, pelo menos, dois criatórios. Os animais dos dois grupos entrarão na prova ao mesmo tempo.
3. Criadores e técnicos deverão selecionar para a prova animais que não tenham qualquer tipo de tratamento diferencial em relação ao seu grupo de manejo, evitando-se animais superalimentados ou provenientes de cocheira. Os animais selecionados deverão ter OBRIGATORIAMENTE o documento de controle oficial da ANC (Registro Provisório de Nascimento), sem pendências no momento da inscrição. Deverão ser identificados, de maneira clara e em local visível, bem como acompanhados de atestados de vacinação contra raiva, carbúnculo sintomático e aftosa, de acordo com a obrigatoriedade da vacinação de cada estado, além de exame negativo para brucelose e tuberculose.
4. Informações adicionais sobre os animais participantes deverão ser encaminhadas à Coordenação em planilha Excel padrão (modelo nas **Informações Adicionais** e disponibilizado em arquivo à parte).
5. O **Cronograma** com as datas de início da prova, das pesagens inicial, intermediária e final, da avaliação morfológica e do ultrassom será seguido conforme abaixo:

Atividade	Data
Recepção	10 a 14 de julho
Pesagem de Entrada	20 de julho
Pesagem Inicial	17 de agosto
Pesagem Intermediária	14 de setembro
Pesagem Final	19 de outubro
Avaliação Morfológica e ultrassonografia	23 e 24 de outubro
Envio das avaliações para o Geneplus	26 de outubro
Divulgação dos Resultados Finais	30 de outubro
Filmagem (Elites + CAR)	31/10 e 01 de novembro
Evento Final*	10 de novembro
Retirada dos animais	13, 14, 16 e 17/11

*Execução e custos do evento a serem definidos pelo IZ e ABCCAN.

6. Os **Escores Morfológicos** e o **Padrão Racial** serão avaliados por dois Técnicos indicados pela ABCCAN, sob coordenação da Presidente do CDT. Será considerada a nota de consenso entre os dois Técnicos. As notas gerais serão divulgadas em relatório à parte aos criadores participantes, incluindo-se as indicações de desclassificação.
7. A avaliação de temperamento será realizada a cada pesagem. Ao final do período de teste cada animal será comparado, dentro do seu grupo, com o padrão de comportamento geral, sendo classificado como mais ou menos reativo em relação a esse padrão geral. Essa informação será disponibilizada em relatório à parte.
8. Ao final do período de teste, totalizando 112 dias, cada animal participante terá calculados pelo IZ:
 - a. O ganho médio diário durante o teste (GMD), determinado pelo coeficiente de regressão linear dos pesos de cada animal nos dias em teste, ou pela diferença entre os pesos final e inicial em jejum pelos dias em teste.
 - b. O consumo de matéria seca (CMS) durante o teste, determinado como a média dos registros de CMS diários. São excluídos os dias em que há evidências que não houve consumo *ad libitum*, como dia de manejo dos animais durante várias horas, evidência de problema metabólico como acidose, doença e falha no equipamento (Intergado) e etc.
 - c. O peso metabólico ($PV^{0,75}$) no meio do teste, determinado como $[\text{peso inicial} + \text{GMD} \times (\text{duração do teste} / 2)]^{0,75}$.
 - d. O consumo alimentar residual (CAR), calculado como o resíduo da equação de regressão do CMS em função do GMD e $PV^{0,75}$ dentro de cada grupo de teste.
9. Os animais participantes terão duas classificações ao final da PCAD-TEA 2023: a classificação final pelo IZ com base no **CAR** e a classificação final pelo Índice de Classificação Geral (ICG) do Geneplus-Embrapa. Em relação ao CAR, os animais mais eficientes (de CAR negativo) serão aqueles que consumiram, em média, menos kg de matéria seca (CMS observado) que o predito para o GMD e o $PV^{0,75}$ observados durante o teste de desempenho (CMS estimado). E os animais menos eficientes (de CAR positivo), serão aqueles que consumiram, em média, mais kg de matéria seca (CMS observado) que o predito para o GMD e o $PV^{0,75}$ observados durante o teste de desempenho (CMS estimado).
10. Os diferentes relatórios: CAR, escores morfológicos, padrão racial, temperamento, ultrassonografia de carcaça e demais mensurações realizadas ao longo da PCAD, serão disponibilizados ao Geneplus-Embrapa e ao PROMEBO pela Coordenação.
11. O **Índice de Classificação Geral (ICG)**, com base no qual será feito o ordenamento dos animais de cada Grupo, será calculado com as características abaixo relacionadas, de acordo com a seguinte ponderação:

a) Pesos e Ganhos (32%)

Ganho de Peso Diário = 28%

Peso Final = 4%

b) Reprodução (10%)

Perímetro Escrotal = 10%

c) Carcaça (26%)

AOL450 = 14%

Espessura de Gordura = 12%

d) Funcionalidade (12%)

Mucosa = 3%

Aprumos = 3%

Umbigo = 3%

Pelagem = 3%

e) Temperamento (5%)

Reatividade = -5%

f) CAR (15%)

Consumo Alimentar Residual (CAR) = -15%

12. Após calculado, o ICG será convertido numa escala com média 100 e desvio-padrão 15 (valor definido a partir do nível médio de variação das características importantes no índice), de forma que os animais Inferiores (aproximadamente 16% piores) assumirão valores de índice abaixo de 85 e os Elite acima de 115.

13. Os animais ao final da prova serão classificados em 5 categorias, a saber:

Elite: acima de 1 desvio-padrão acima da média ($ICG > 115$)

Superior Plus: entre 0,45 e 1 desvio-padrão acima da média ($106,75 < ICG < 115$)

Superior: entre a média e 0,45 desvio-padrão acima da média ($100 < ICG < 106,75$)

Cruzador: entre a média e 1 desvio-padrão abaixo da média ($85 < ICG < 100$)

Inferior: abaixo de 1 desvio-padrão abaixo da média ($ICG < 85$)

14. Na categoria “Progênie de Pai” serão premiados dois touros (Campeão e Reservado) que tenham pelo menos três filhos na prova, classificados de acordo com a média do ICG final dos filhos.

15. Aos animais melhor classificados pelo ICG de cada uma das provas (Grupo 1 e Grupo 2) que não apresentarem desempenho Inferior (mais de um desvio-padrão abaixo da média) para Ganho de Peso, Peso Final, Perímetro Escrotal, AOL450, Classificação Final e Espessura de Gordura, e que obtiverem média das notas brutas maiores que 3 para Umbigo e Pelagem, serão atribuídos os prêmios “**Elite Ouro**”, “**Elite Prata**” e “**Elite Bronze**”.

16. A premiação, que fica a cargo da ABCCAN, contemplará as seguintes categorias e será destinada aos animais sem apontamentos de critérios desclassificatórios:

a) Primeiro a terceiro colocados no ranqueamento pelo CAR, por Grupo;

b) Elite Ouro, Prata e Bronze pelos critérios do Geneplus-Embrapa (itens 12 e 14), por Grupo;

c) Progênie de pai, sendo Campeão e Reservado, pelos critérios do Geneplus-Embrapa (item 13);

- d) Grande Campeão (entre os dois animais “Elite Ouro”) e Reservado Campeão (entre o “Elite Ouro” não premiado como Grande Campeão e o “Elite Prata” do Grupo do Grande Campeão), a serem julgados no Evento final por juiz a ser definido pela ABCCAN.

Esse regulamento foi estruturado pela equipe do Instituto de Zootecnia e pela Presidente do Conselho Deliberativo Técnico, Cintia R. Marcondes, de comum acordo com a diretoria da Associação Brasileira de Criadores de Canchim – ABCCAN e criadores Associados, sendo revisado pela equipe do Geneplus-Embrapa.

Informações adicionais

a) Protocolo de Execução - TEA (Teste de Eficiência Alimentar)

1. Os animais são alojados em piquetes de 2.400m² equipados com cochos automáticos (Intergado). A dieta é constituída, em % MS, por 60% de silagem de milho, 25% de milho grão moído, 13% farelo de soja e 2% de núcleo mineral, cuja composição química é 70% de NDT, 14% de PB, permitindo ganho médio diário de 1,1 kg/dia.
2. A dieta é fornecida duas vezes ao dia. São previstas sobras diárias entre 5% do fornecido e o ajuste da quantidade de dieta fornecida é diário, o que assegura consumo *ad libitum*. A amostragem dos ingredientes é realizada semanalmente para o ajuste da matéria seca da dieta e posterior cálculo do consumo de matéria seca dos animais.
3. As amostras dos ingredientes da dieta e sobras são avaliadas quanto ao teor de matéria seca semanalmente (*Association of Official Analytical Chemists*, 1990). O consumo de matéria seca (CMS) é calculado multiplicando-se o consumo de matéria natural pelo teor de matéria seca.
4. Os animais são pesados no início e final do teste com jejum prévio de 12 horas. O peso dos animais também é obtido diariamente pela plataforma de pesagem (Intergado) que é acoplada ao bebedouro.
5. Durante a pesagem final são também obtidas as medidas de altura na garupa, perímetro escrotal, perímetro torácico, área de olho de lombo e espessura de gordura subcutânea no lombo e na garupa por ultrassonografia. Essas medidas são ajustadas para a idade do animal por regressão linear, e informadas junto à classificação final dos animais, mas não compõem o CAR e, portanto, não são consideradas na classificação dos mesmos.

b) Pagamento e documentação

1. A Nota Fiscal do produtor deverá ser na forma de simples remessa para participação dos animais no TEA, com posterior retorno à origem. Para preenchimento da Nota Fiscal os dados do destinatário são: Instituto de Zootecnia - Centro Avançado de Pesquisa de Bovinos de Corte - Rodovia Carlos Tonanni - km 94 - SP 333, Sertãozinho, SP - CNPJ: 46.384.400/0168-19 - Inscrição Estadual: 664.066.620.112. Verificar

antecipadamente se a propriedade não se encontra em NOVENTENA, pois não será permitido o desembarque dos animais no IZ se a propriedade estiver com a notificação de noventena na GTA.

2. Taxa de inscrição por animal: **Pagamento à vista** no valor de **R\$ 3.000,00 (Três mil reais) por animal**, ou em **4 parcelas** de **R\$ 750,00 (setecentos e cinquenta reais)**. O pagamento à vista ou das demais parcelas, se escolhido o pagamento parcelado, deverá ser efetuado na rede bancária, até os respectivos vencimentos, mediante cobrança que será encaminhada pela FUNDAG (Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola). As outras despesas de execução da Prova serão cobradas à parte pela ABCCAN, estimando-se R\$ 490,00 (quatrocentos e noventa reais) por animal inscrito. Os custos e a organização do evento final ainda serão definidos.

c) Restrições sanitárias

Animais provenientes de zona livre de febre aftosa, sem vacinação em 2023, deverão ser informados (identificação e quantidade) com 20 dias de antecedência ao IZ e a ABCCAN para as devidas providências, junto à Defesa Agropecuária, para desembarque e vistoria dos animais.

d) Encaminhamento de animais de destaque às Centrais de Inseminação Artificial - IA

Considerando o maior impacto promovido pela IA, a equipe técnica apoia o envio dos animais melhor classificados para coleta e disponibilização de sêmen (via parceria ou venda).

f) Contato e outras informações sobre o IZ

Instituto de Zootecnia – e-mail: <http://www.iz.sp.gov.br>
Fone: (16) 3475-9140/(16) 99962-8856

Maria Eugênia Z. Mercadante - e-mail: mezmercadante@gmail.com
Fone: (16) 98121-5665

Joslaine Cyrillo – e-mail: jgcyrillo@sp.gov.br
Fone: (16) 99767-1997

Roberta C. Canesin - betacanesin@gmail.com
Fone: (16) 99788-3253

Encaminhar o formulário de Cadastro individual (caso não tenha participado das edições de 2020, 2021 ou 2022 ou tenha alterações importantes nos seus dados) a Rosangela Furtado Maito para confecção do Contrato, e-mail: rosangelafurtadomaito@gmail.com

Fone: (16) 99151-1197



Instituto de Zootecnia



g) Contato com o CDT – ABCCAN

e-mail: cintia.marcondes@embrapa.br

Fone: (16) 99187-5983

h) Modelo de arquivo Excel

Tatuagem	Registro ANC	Nome	Data de Nasc.	Número Pai	Nome do Pai	Número Mãe	Nome da Mãe	PN	MN/BT/CH

MN/BT/CH = indicar se animal é Mocho Natural, se tem Batoque ou Chifres. PN = Peso ao Nascer.