



Anais do I Congresso Internacional de Pecuária leiteira da Amazônia Ocidental

**04 a 06 de setembro de 2019
Rio Branco – Acre, Brasil**

ANAIS DO I CONGRESSO INTERNACIONAL DE PECUÁRIA LEITEIRA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

04 a 06 de setembro de 2019
Ufac – Rio Branco



Edufac 2019

Direitos exclusivos para esta edição:

Editora da Universidade Federal do Acre (Edufac),

Campus Rio Branco, BR 364, km 4,

Distrito Industrial — Rio Branco-AC, CEP 69920-900

E-mail: edufac.ufac@gmail.com

Feito Depósito Legal

Editora Afiliada



Anais do I Congresso Internacional de Pecuária Leiteira da Amazônia Ocidental
ISBN 978-85-8236-112-2

Copyright © Edufac 2019, Renato Mesquita Peixoto, Eduardo Mitke Brandão Reis,
Alice da Silva Gundim, João Paulo Bussons dos Santos

Editora da Universidade Federal do Acre - Edufac

Rod. BR 364, km 04 • Distrito Industrial

69920-900 • Rio Branco • Acre

Coordenador da Edufac

Antonio de Queiroz Mesquita

Conselho Editorial

Biênio 2019-2020

Antonio de Queiroz Mesquita (Pres.), Antonio Gilson Gomes Mesquita, Cristieli Sérgio de Menezes Oliveira, Esperidião Fecury Pinheiro de Lima, Francisco Raimundo Alves Neto, Humberto Issao Sueyoshi, João Silva Lima, José Porfiro da Silva (Vice-Pres.), Lucas Araújo Carvalho, Manoel Limeira de Lima Júnior Almeida, Mário Luis Villarruel da Silva, Mônica da Silva Nunes, Sérgio Roberto Gomes de Souza, Sérgio Roberto Gomes de Souza, Yuri Karaccas de Carvalho

Coordenadora Comercial

Ormifran Pessoa Cavalcante

Editora de Publicações

Jocília Oliveira da Silva

Design Editorial

Renato Mesquita Peixoto

Capa

Alice da Silva Gundim

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Ufac

U588u

Universidade Federal do Acre

Anais do I Congresso internacional de pecuária leiteira da Amazônia Ocidental: 04 a 06 de setembro de 2019, Ufac – Rio Branco / Organização dos anais: Alice da Silva Gundim et al.- Rio Branco: Edufac, 2019.

86 f. : il. ; 30 cm

Inclui índice remissivo dos autores.

ISBN: 978-85-8236-112-2

1. Pecuária. 2. Produção leiteira. 3. Congresso Internacional - Anais. Gundim, Alice da Silva (organizadora). II. Universidade Federal do Acre. III. Título.

CDD: 639.34

Bibliotecária: Nádia Batista Vieira CRB-11º/882



Desenvolvimento de um aplicativo para o diagnóstico rápido da eficiência zootécnica da propriedade leiteira

Development of an application for the rapid diagnosis of dairy farming efficiency

George Moreira da SILVA¹, Vanessa Lemos de SOUZA¹, Erick Fagundes da SILVA³, Kaio Alexandre SILVA⁴, Pedro Gomes da CRUZ⁵, Ana Karina Dias SALMAN⁵, Luiz Francisco Machado PFEIFER⁵

¹Universidade Federal de Rondônia, Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Porto Velho, RO, Brasil.

*E-mail: georg_moreira@hotmail.com

³Faculdades Integradas Aparício Carvalho, Curso de Zootecnia, Porto Velho, RO, Brasil.

⁴Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia, Porto Velho, RO, Brasil.

⁵Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, Brasil.

Para que o produtor se adapte aos novos moldes de produção é necessário realizar um intenso controle sobre os registros de produção da propriedade leiteira. Apesar da importância, a maioria dos produtores, principalmente os que produzem em base familiar, não costumam realizar um controle zootécnico apropriado. Os softwares de gerenciamento e de avaliação da produtividade do rebanho são relativamente complexos e exigem massiva coleta e controle de dados, sendo pouco amigáveis e, portanto, não atendem as necessidades da maioria dos sistemas de produção de leite no Brasil. Dessa forma, objetivo deste estudo foi desenvolver um aplicativo (APP) em plataforma Android que, de forma simples, amigável e com coleta mínima de dados, seja capaz de fazer o diagnóstico da eficiência zootécnica da propriedade leiteira. Para utilizar o APP, chamado de “+Leite”, é necessário apenas a inserção de duas informações, sendo elas: 1) o escore de condição corporal (ECC; Escala de 1 a 5, sendo 1 magra e 5 obesa, Edmonson *et al.*, 1989) e 2) data do parto ou se a vaca se apresenta em período seco. A partir destas informações, o aplicativo calcula o Índice de escore de condição corporal (IECC) de acordo com a fase de lactação e o índice de eficiência reprodutiva (IER), que indica a proporção de animais em cada fase de produção. Finalmente a partir da média aritmética entre os IECC e o IER, o APP calcula o índice de eficiência zootécnica (IEZ) do rebanho. Os índices de ECC, de ER e EZ de cada rebanho avaliado é classificado em uma escala eficiência que vai de 0 a 1 (0, Péssimo e 1, Excelente). O APP +Leite ainda fornece recomendações sobre quais animais devem ganhar ou perder peso de acordo com a recomendação de ECC ideal para cada fase de produção. Além disso, o IEZ emite relatórios sobre as fêmeas que deveriam estar prenhes e quais devem estar secas. O APP +Leite permite que os históricos das avaliações sejam armazenados para que o usuário possa comparar a evolução zootécnica da propriedade e também comparar a eficiência entre propriedades. Com esses registros e relatórios, o APP +Leite auxiliará o produtor na tomada de decisão em relação ao manejo nutricional e reprodutivo do rebanho no intuito de maximizar a produtividade da propriedade leiteira.

Palavras-chave: ECC, Índice reprodutivo, Índice zootécnico, Vacas leiteiras