

# Desenvolvimento, adaptação e validação de ferramentas computacionais para coleta de dados e gestão do protocolo Carne Carbono Neutro

*Primeiro autor: Mário de Araújo Carvalho*

*Demais autores: Carvalho, M. A.<sup>1</sup>; Alves, F. V.<sup>2</sup>; Carromeu, C.<sup>3</sup>*

## Resumo

Carne Carbono Neutro (CCN) é uma marca-conceito desenvolvida pela Embrapa que visa atestar, por meio de protocolo parametrizável e auditável, que bovinos produzidos em sistemas de integração do tipo silvipastoril (pecuária-floresta, IPF) ou agrossilvipastoril (lavoura-pecuária-floresta, ILPF) têm suas emissões de metano entérico neutralizadas. Um dos objetivos do projeto é desenvolver e validar, junto aos produtores e empresas certificadoras, ferramentas computacionais para coleta e registro de dados nas propriedades passíveis de receberem o selo. Além de inovadoras, tais ferramentas visam a agilidade no processamento e segurança das informações coletadas. A plataforma de *software* a ser desenvolvida será composta por dois sistemas: (1) aplicativo móvel, e; (2) aplicação web. Esta última, por sua vez, conterà três módulos: Módulo Gestor Web (disponível para os gestores dos dados); Módulo do Produtor (disponível para o produtor); e Módulo de Auditoria e Certificação (disponível para as empresas certificadoras). A metodologia de desenvolvimento será efetuada em fases: (1) definição dos requisitos da plataforma; (2) modelagem e projeto; (3) implementação do protótipo, com base nos critérios fornecidos; (4) implementação do produto final; e, (5) teste

---

(1) Bolsista PIBIC - Embrapa Gado de Corte, mariodearaujocarvalho@gmail.com. (2) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte. (3) Analista da Embrapa Gado de Corte. \*Autor correspondente.

e validação. O aplicativo móvel será desenvolvido para a plataforma *Android*, devido a sua maior presença no mercado, e auxiliará o produtor a verificar a adequação das áreas de sua propriedade ao protocolo CCN. Caso a área seja considerada apta, as informações cadastradas poderão ser enviadas para a aplicação web, onde ficarão disponíveis para as certificadoras. Estas, com os dados disponibilizados pelos produtores, poderão agendar uma visita técnica para certificar oficialmente a área e obter, caso se adequem aos pré-requisitos, o selo CCN.

## **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, Fundect e CNPq.