

Projeto: Plataforma Cacau

Departamento: DEC

Classificação: Ação Continuada

Data do CONSEPE: 11 de agosto de 2023 (162ª Reunião Ordinária)

Área Temática: Ciências Exatas e da Terra

Resumo: A produção de cacau envolve uma combinação de elementos ambientais e atividades de manejo que atuam e interagem para o bom desenvolvimento do fruto. A existência de instrumentos tecnológicos de precisão para coleta de informações destes elementos e da gestão digital dos mesmos pode auxiliar o cacauicultor na tomada de decisões e contribuir para o aumento da produção de cacau de sua propriedade. Esse conceito está inserido na chamada Agricultura 4.0 e acredita-se que sua utilização na Região Cacaueira da Bahia (RCB) pode alavancar a produtividade do setor uma vez que, segundo o IBGE, a produção caiu em 46 mil toneladas de 2011 para 2020 na Bahia. Visando atender a essa demanda, foi idealizada a Plataforma Cacau: um sistema digital que permitirá aos agentes da RCB, de forma diferenciada, estimar com confiança parâmetros populacionais e avaliar as relações que conectam a planta ao ambiente e as práticas do cultivo com base nos conteúdos dos eventos fenológicos do cacaueiro, custos de produção das práticas agrícolas (tecnologias de alta produtividade) e relação das informações de boletins das condições do tempo com as práticas do calendário agrícola. Isso será possível mediante a implementação digital da coleta de dados do cultivo do cacau baseada em metodologia desenvolvida pela CEPLAC (Comissão Executiva Plano da Lavoura Cacaueira). Diferentemente das plataformas não digitais este produto impacta a inovação nos serviços, nos processos e nas práticas organizacionais, possibilitando redução de custos e ganhos econômicos para os agentes. A Plataforma permitirá agregar novas ferramentas ao sistema para consumo de seus dados ou ainda novos mecanismos de entrada dos dados, em que a utilização do método “*Product Backlog*” ou Incremento de produto garante a instalação e disponibilidade da Plataforma imediatamente ao término da elaboração de suas partes. Além de atender os cacauicultores, a plataforma poderá prover dados para agentes públicos como prefeituras e governo estadual, fornecendo alerta fitossanitário por exemplo ou pesquisadores que poderão usar a base de dados da plataforma para gerar novas pesquisas. Os discentes também se beneficiarão no sentido que o desenvolvimento da plataforma por eles será a prática efetiva dos conteúdos vistos em sala de aula. Estima-se, inicialmente, a adoção da tecnologia por parte de no mínimo 300 propriedades agrícolas e, futuramente, sua utilização alcance outras propriedades de um universo de mais de 25.000 fazendas de cacau existentes na RCB.

Objetivo: Organizar recursos e produtos existentes no sistema de produção do cacau da RCB a favor da realização de ações de inovação tecnológica, contribuindo para o crescimento da produtividade e qualidade do cacau bem como o crescimento regional.

Coordenação: Marta Magda Dornelles (mmbertoldi@uesc.br)