ISSN: 2358-8829

AGROPET: DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DIGITAL EDUCATIVO GAMIFICADO PARA O CURSO TÉCNICO EM AGROINDÚSTRIA

Jarderlany Sousa Nunes [1]

RESUMO

A educação profissional e tecnológica demanda estratégias que aproximem os conteúdos técnicos do cotidiano dos estudantes e sustentem seu engajamento ao longo do processo formativo. Diante disso, este trabalho apresenta o desenvolvimento do AgroPet, um jogo digital educativo gamificado, no estilo "bichinho virtual", criado para apoiar o ensino e a aprendizagem no curso Técnico em Agroindústria integrado ao Ensino Médio. Fundamentado nos princípios da gamificação e da aprendizagem baseada em jogos, o AgroPet propõe que o estudante cuide diariamente de um mascote, o Agente da Qualidade da Agroindústria, por meio de seis tipos de minijogos (quiz, verdadeiro ou falso, forca, memória, caça-palavras e fiscalização de boas práticas), construídos a partir do conteúdo de cinco disciplinas técnicas. A ferramenta articula progressão por ranques, economia de recompensas, coleções, mecânicas colaborativas de turma e um painel docente para acompanhamento, avaliação e gestão de conteúdo, disponibilizada como aplicação web acessível por computadores e dispositivos móveis, com sincronização em nuvem. Metodologicamente, adotou-se uma abordagem de desenvolvimento incremental e iterativa, com refinamentos sucessivos de conteúdo, balanceamento e usabilidade. Como resultado, obteve-se uma ferramenta funcional que operacionaliza princípios de motivação e aprendizagem ativa, com potencial para estimular o estudo regular e a fixação de conceitos. A avaliação de sua efetividade junto aos estudantes constitui etapa futura da pesquisa.

Palavras-chave: Gamificação; Aprendizagem baseada em jogos; Educação profissional; Agroindústria; Tecnologia educacional.

[1] Doutora em Engenharia Agrícola. Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE, Campus Crato. Membra do Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros e Indígenas – NEABI Crato. jarderlany.nunes@ifce.edu.br;