

## TECNOLOGIAS PARA REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO DE ÁGUA NA SUINOCULTURA INTENSIVA

ODS (12 14 15)

Weslly Luis da Silva (Universidade de Taubaté)  
Deborah Ribeiro de Aguiar Mello (Universidade de Taubaté)  
João Victor Guedes (Universidade de Taubaté)  
Albert José dos Anjos (Universidade de Taubaté)

A suinocultura brasileira, quarta maior do mundo, destaca-se pela adoção de sistemas intensivos de produção que, embora altamente eficientes, geram grandes volumes de dejetos e resíduos. O manejo inadequado desses materiais pode resultar em sérios impactos ambientais, como a contaminação de águas superficiais e subterrâneas, além do desequilíbrio químico, físico e biológico do solo. Diante desse cenário, torna-se essencial a implementação de práticas sustentáveis e tecnologias voltadas à redução de desperdícios e ao aproveitamento racional dos recursos disponíveis. O consumo médio diário de água na suinocultura pode atingir até 73 litros por animal, evidenciando a importância do uso eficiente desse recurso, tanto do ponto de vista ambiental quanto econômico. O desperdício de água está frequentemente relacionado a falhas no manejo e à utilização de equipamentos obsoletos. Em todas as fases de criação, a água é indispensável para o consumo dos animais e para a higienização das instalações, devendo ser utilizada de forma racional para garantir a sanidade das granjas com o menor desperdício possível. A adoção de tecnologias como bebedouros automáticos, nebulizadores, gotejadores e pisos de fácil limpeza contribui para a redução do consumo e para a melhoria da eficiência hídrica. Além disso, o reuso de parte da água em atividades de menor exigência, como a limpeza de canaletas, edificações ou na fertirrigação, representa uma estratégia eficiente de conservação. Assim, a gestão racional da água na suinocultura configura-se como uma prática sustentável, economicamente viável e alinhada às metas globais de produção responsável e preservação ambiental.

**Palavras-chave:** sustentabilidade; eficiência hídrica; manejo ambiental; reaproveitamento de recursos; fertirrigação.