

Agroindústrias Para o Beneficiamento a seco de ovos



Foto: Lenildo Araújo Rios

Embrapa

Projeto Agroindustrial

O “**Beneficiamento a Seco de Ovos**” minimiza o consumo de água e energia nas agroindústrias, além de reduzir os investimentos em instalações e equipamentos. O processo depende das boas práticas agropecuárias, ou seja, a “Fábrica dos ovos é o galinheiro”, enquanto a Agroindústria garante a identidade e a rastreabilidade do produto.

O projeto foi elaborado de acordo com os requisitos da **Instrução Normativa nº 5 de 2017 do Ministério da Agricultura e Pecuária**, com as seguintes características:

- Capacidade de recepção de 3.600 ovos/dia;
- Operação com um ou dois funcionários;
- Beneficiamento a seco, sem máquina de lavagem e secagem de ovos;
- Área útil de 40 m², contendo dois setores integrados ou que podem ser separados: i) produção com 28 m² e ii) suporte à produção com 12 m².

O **setor de produção** é composto pelas áreas de:

- 1) recebimento (etapas de recepção, armazenamento e seleção);
- 2) barreira sanitária;
- 3) beneficiamento (etapas de ovoscopia, classificação e embalagem);
- 4) estocagem e
- 5) expedição.

O **setor de suporte à produção** contém:

- 1) almoxarifado conjugado com o escitório;
- 2) sanitário;
- 3) vestiário conjugado com banheiro.



Flexibilidade estrutural

O projeto pode ser empregado em propriedades que já tenham dependências construídas, adequando-se à legislação.

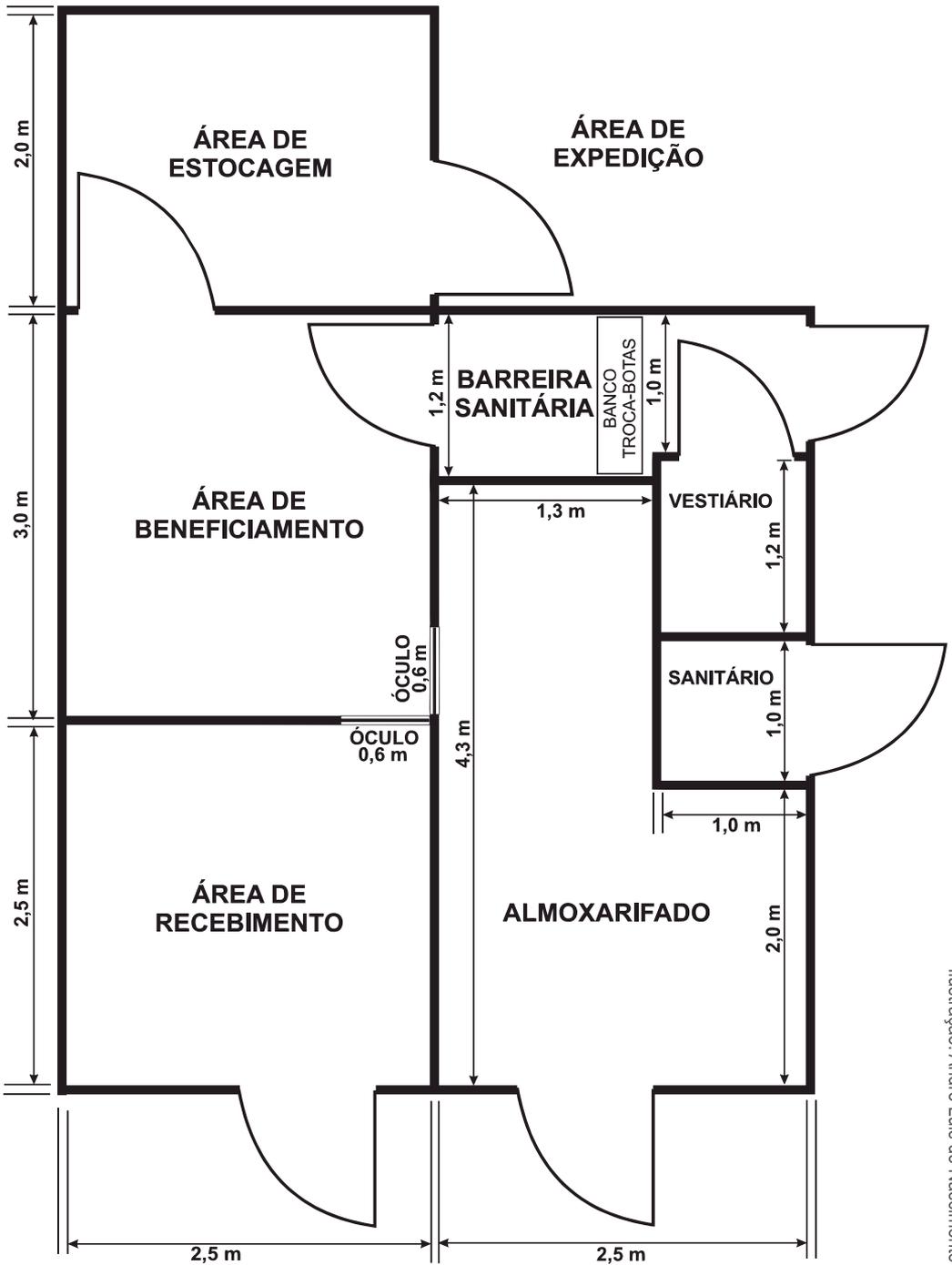
- A agroindústria pode estar anexa à residência, desde que possua acesso independente.
- Os pisos, paredes, forros, portas e janelas devem ser construídos com material resistente e de fácil higienização.
- A altura do pé-direito pode ser inferior a 3 metros, desde que permita boas condições de ventilação e iluminação.
- É permitido o uso de sanitário já existente na propriedade, desde que em uma distância não superior a 40 metros da agroindústria.
- A lavanderia pode ser própria da agroindústria ou terceirizada.
- A área de recebimento dos ovos pode ser instalada em sala ou área aberta com cobertura.
- A higienização das caixas e bandejas dos fornecedores, quando realizada na agroindústria, deve ocorrer na área de recebimento ou na proximidade, dotada de cobertura para secagem.
- No acesso à área de beneficiamento existe a barreira sanitária com um “Banco Troca-Botas”, que serve para se trocar botas sujas por limpas. Fica numa posição transversal à passagem, constituindo barreira física.

O “Banco Troca-Botas” é uma opção ao tradicional “Lavador de Botas”.

Mantém o piso em condições limpas, secas e mais seguras, além de minimizar o consumo de água e energia na agroindústria.

- Na passagem de ovos embalados entre as áreas de beneficiamento e estocagem existe uma porta convencional que permite transferência direta entre as salas.
- Na sequência, entre as áreas de estocagem e expedição, a porta holandesa (porta com duas partes, a superior e a inferior) é uma alternativa ao óculo (janela de passagem de produtos), para o controle de fluxo do pessoal.





Croqui agroindustrial para o beneficiamento a seco de 3.600 ovos/dia

Área de recebimento

- Pia, recipiente para sabonete líquido, suporte para papel toalha e lixeira
- Palete
- Bancada de seleção, em alvenaria com revestimento
- Caixa ou bandeja plástica para acondicionamento de ovos selecionados
- Recipiente com tampa para descarte de ovos
- Prancheta para registros de controle

Barreira sanitária

- Pia com torneira de acionamento não manual, recipiente para sabonete líquido, suporte para papel toalha e lixeira
- Banco para trocar as botas, em alvenaria com revestimento

Área de beneficiamento

- Tanque com torneira de acionamento não manual, recipiente para sabonete líquido, suporte para papel toalha e lixeira
- Bancada de beneficiamento, em alvenaria com revestimento
- Caixa ou bandeja plástica
- Recipiente com tampa para descarte de ovos
- Ovoscópio

- Balança
- Carimbo de lote e prazo de validade
- Prancheta para registros de controle

Área de estocagem

- Paletes
- Prancheta para registros de controle

Vestiário

- Chuveiro e suporte para material de higiene
- Cadeira de plástico
- Armário para guardar uniformes e pertences pessoais

Sanitário

- Pia com torneira de acionamento não manual, recipiente para sabonete líquido, suporte para papel toalha e lixeira
- Vaso sanitário com tampa
- Suporte para papel higiênico

Almoxarifado

- Mesa, cadeira e lixeira
- Armário para documentos
- Armário para material de higienização
- Paletes e armário para material de embalagem
- Prancheta para registros de controle

DIA DE CAMPO



CGPE: 18144 | Ano: 2023



Mais informações sobre o projeto agroindustrial e seus fluxos podem ser obtidas por meio do Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC) da Embrapa.

Unidade responsável
Embrapa Agroindústria de Alimentos



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA



Programa Ater Digital: Hub Virtual de Agroindústria