

A construção de uma agroindústria de ovos

Esse tipo de construção pode atender agricultores familiares individualmente ou organizados em cooperativas, valorizar a produção rural, possibilitar a entrada formal no mercado com produto de qualidade, rastreabilidade e responsabilidade ambiental.

A proposta de construir agroindústrias de ovos tem como objetivo garantir as boas práticas de fabricação e cumprir o ritual de triagem do produto, selecionando ovos que entrarão na unidade de beneficiamento para classificação, embalagem, armazenamento e expedição, atendendo aos requisitos sanitários e normativos vigentes, com foco em sustentabilidade e eficiência.



Sustentabilidade, preservação ambiental e planejamento

Uma agroindústria de ovos pode ser projetada com práticas sustentáveis que atendam às normas sanitárias e ambientais, agregando valor ao processo e respeitando o meio ambiente. É importante consultar o serviço de inspeção ou técnico especializado, que poderá apoiar a elaboração do projeto e acompanhar sua execução.

Na construção é importante evitar o desperdício, diminuir custos, e adotar o uso sustentável de recursos como madeira, barro, bambu e pedra, valorizando elementos regionais e técnicas tradicionais. As estruturas devem ser pensadas para durar, oferecer abrigo e segurança contra as intempéries que possam afetar os ovos, trabalhadores, clientes e visitantes.

Quanto à localização, deve-se observar o posicionamento da construção, aproveitando vento e sombra natural. O entorno com vegetação ajuda a proteger as instalações contra poeira e elevação de temperatura interna do ambiente.

No acesso, observar a proximidade da área de produção de ovos com a instalação da área de beneficiamento, possibilitando um caminho adequado e seguro para a operação, no sentido de reduzir riscos de perdas no transporte e garantir a integridade dos ovos para o consumo.



Saiba mais
<https://ovolimpo.ctaa.embrapa.br/links.html>

Responsável pelo conteúdo:
Embrapa Agroindústria de Alimentos
Av. das Américas, 29501 - Guaratiba
Rio de Janeiro - RJ, 23020-470
Telefone: (21) 3622-9600
www.embrapa/fale-conosco/sac

Parceria



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA



CGPE: 19220 | Outubro, 2025 | Tiragem: 1.000 exemplares

Mãos à obra OVOLimpo



Funcionalidade da agroindústria

A funcionalidade das instalações está diretamente ligada à sua capacidade de **garantir eficiência, qualidade e segurança** no beneficiamento dos ovos. O espaço deve ser pensado de acordo com as atividades a serem desempenhadas e dimensionando para acomodar equipamentos, circulação de pessoas e prever expansões.

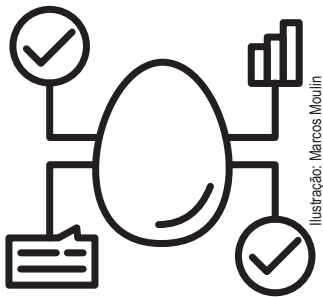


Ilustração: Marcos Moulin

Implantação da agroindústria

Na implantação da agroindústria evitar fatores que prejudicam a segurança, mantendo a devida distância de fontes de contaminação, como fossas, criações de animais ou aterros sanitários.

Dependendo do tipo de terreno e inclinação, levar em conta os diferentes tipos de fundação (radier, viga baldrame, sapata isolada, etc) para garantir a segurança estrutural adequada à agroindústria.

A posição do prédio deve considerar ventos predominantes e incidência solar, de forma a evitar odores e calor excessivo.

A área externa precisa ser bem drenada e pavimentada, evitando poeira e lama.

O prédio deve ter paredes de material resistente e que não absorva umidade.

O piso deve ter inclinação no sentido do ralo sifonado, para escoamento de resíduos e proteção contra pragas e mal odores.

A iluminação natural e artificial deve ser adequada.

O controle de temperatura e umidade deve ser feito por ventilação natural ou com exaustores.

As aberturas de portas, janelas e óculos devem ser dotadas com proteção física contra entrada de pragas (telas milimétricas e protetor de porta).

A área de recepção deve ter um tanque para higienização de bandejas e das mãos.

A passagem entre a área de recepção e a de beneficiamento deve ser dotada de um banco troca botas, a fim de evitar o acesso com calçados contaminados.

A área de beneficiamento deve ser dotada de lavatório para higienização das mãos.

O fluxo operacional deve ser contínuo e linear entre a recepção, beneficiamento (classificação e embalagem), armazenamento e expedição.

Instalação e Estrutura

INSTALAÇÃO	ESTRUTURA
Recepção e triagem dos ovos	Área coberta, ventilada e bem iluminada, com bancada para acomodação dos ovos e inspeção visual de possíveis sujidades e anomalias de casca. Óculo de comunicação entre a recepção e o ambiente de beneficiamento, para onde são transferidos os ovos limpos e íntegros.
Barreira sanitária	Dotada de um banco troca-botas, lavatório, armário e vestiário antes do acesso à área de beneficiamento.
Beneficiamento	Dotada de bancada para realização da ovoscopia, pesagem, embalagem e rotulagem dos ovos. Deve conter um lavatório e ter ventilação e iluminação adequadas.
Armazenamento e expedição	Dotada de estante, estrados (pallets) de plástico para acomodação dos ovos embalados. Área delimitada por uma porta ou óculo para comunicação com o ambiente da externo.
ANEXO	ESTRUTURA
Sanitário	Vaso sanitário com tampa e pia. Pode ficar até 40 metros de distância da agroindústria.
Almoxarifado	Armário para estoque de embalagem, produtos de higiene e guarda de documentos.

Redução de custos na construção

Definir uma planta e ter sua aprovação é parte do planejamento construtivo. O cálculo de materiais exige um exercício de descrição detalhada da obra. A execução da obra envolve mão de obra qualificada.

Os custos podem variar em função da contratação de serviços, proximidade de fornecedores, compras pela internet, uso de materiais alternativos que atendam aos requisitos de higiene, tipos de acabamentos ou mesmo adequação de edificações existentes.

Com o tempo a construção sofre desgastes e pode exigir recursos para manutenção ou até mesmo ser reconstruída. Por este motivo deve-se considerar, na escolha de materiais construtivos, se o investimento vale a pena e se os benefícios superam os custos.

No funcionamento da agroindústria de beneficiamento, entre as estratégias para reduzir custos estão a geração de energia própria, isolamento térmico natural e captação de água de chuva.

Caso seja necessário o uso de financiamento para a obra é importante observar e comparar taxas de juros, prazos de amortização e buscar orientação financeira.

Comunicação na concepção do projeto

“**Parede se derruba no papel**” isso significa que o projeto da agroindústria deve ter a participação de pessoas e ou instituições vinculadas ao contexto da construção e que possam ajudar no projeto, evitando decepções para o produtor com interdições e onerações relativas à obra.

A comunicação entre os envolvidos é fundamental para a execução da obra, pois estabelece os limites e os objetivos do trabalho a ser realizado, evitando mal-entendidos, riscos e retrabalhos. Desta forma é importante estar atento ao atendimento às legislações sanitárias, trabalhistas e ambientais relativas ao projeto.