

PORTFÓLIO

TECNOLOGIAS POUPADORAS
DE MÃO DE OBRA

Janeiro, 2022

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

P843 Portfólio: tecnologias poupadoras de mão de obra [recurso eletrônico] / Fábio Santiago ... [et al.]. – Recife: Diaconia, 2022. 11 p.: il.

Publicação do Projeto Algodão em Consórcios Agroecológicos. ISBN 978-85-65489-12-6 (E-Book).

1. Agricultura Sustentável. 2. Plantio. 3. Algodão Consorciado. 4. Planejamento de Culturas. I. Santiago, Fábio ... [et al.].

CDU 631.5(81)

Ficha catalográfica elaborada por Lucia Belian CRB/4-1286

PORTFÓLIO

TECNOLOGIAS POUPADORAS DE MÃO DE OBRA

COORDENAÇÃO:



APOIO:





Coordenação Político-pedagógica

Waneska Bonfim

Coordenação Administrativo-financeira

Maria Orlenir Santos

Colegiado de Coordenação Territorial

Ita Porto - Sertão do Pajeú/PE

Risoneide Lima - Oeste Potiguar/RN

Kezzia Silva – Região Metropolitana de Fortaleza/CE

Joselito Costa – Região Metropolitana do Recife/PE

Projeto Algodão em Consórcios Agroecológicos

Fábio Santiago (Coordenador); Ricardo Blackburn, Juliana Melo, Ita Porto, Helio Alencar, Jucier Jorge, Hesteólvia Ramos, Erickson Macena e Paulo Nobre (Assessores/as Técnicos/as); Victoria Moura e Carolina Moreira (Estagiárias)

Publicação

“Portfólio – Tecnologias Poupadoras de Mão de Obra”

Autoria

Fábio Santiago – Engenheiro Agrônomo, Especialista em Conservação do Solo, Mestre em Manejo de Água e Solo e Doutor em Engenharia Agrícola

Ricardo Blackburn – Médico Veterinário e Especialista em Desenvolvimento Rural Sustentável

Juliana Melo – Engenheira Agrônoma

Helio Alencar – Engenheiro Agrônomo e Especialista em Associativismo e Biologia

Bayne Dória – Engenheira Agrônoma e Mestre em Desenvolvimento e Meio Ambiente

Victoria Moura – Graduanda em Agronomia – UFRPE

Carolina Moreira – Graduanda em Agronomia – UFRPE

Revisão técnica

Helio Alencar

Fotos

Acervo Diaconia e Internet

Apoio

Laudes Foundation e Inter – American Foundation

Agradecimentos

Agricultores e agricultoras dos Organismos Participativos de Avaliação da Conformidade Orgânica (OPACs) e técnicos e técnicas das Organizações da Sociedade Civil (ONGs) pelo envolvimento e apoio

TECNOLOGIAS POUPADORAS DE MÃO DE OBRA

1. Semeadeira



Especificações Técnicas

Modelo: Multigrãos

Nome do equipamento: Semeadora Manual

Sementes adequadas: Milho, feijão, amendoim, algodão etc.

Taxa de semeadura por furos: 1 a 2 sementes – ajustável

Peso bruto: 11 kg

Peso líquido: 10 kg

Profundidade de plantio: 3,5 a 7,8 cm

Performance de plantio: 0,5 a 1 ha/dia

Carga máxima de sementes: 3 kg

Número de ponteiros: 12 - ajustáveis

Tamanho da embalagem: 30 cm X 60 cm X 55 cm

2. Semeadeira/Gergelim



Especificações Técnicas

Modelo: Semeadeira Multi Star EAM Outils Wolf Outils Wolf

Nome do equipamento: Semeadeira

Sementes adequadas: Pequenas sementes (variando até o tamanho de uma ervilha).

Taxa de semeadura por furos: 1 a 2 sementes – ajustável

Peso líquido: 0,4 kg

Largura de trabalho: 20 cm

Dimensões: 5 x 20 x 25 (cm)

3. Microtrator – Preparo do solo



Especificações Técnicas

Largura de preparação do solo: 1,35 m

Profundidade do Cultivo: 15 a 30 cm

Motor: WM186F

Combustível: Óleo diesel

Capacidade do depósito de combustível: 4,6 L

Capacidade do tanque de óleo: 1,65 L

Cilindrada: 418 cm³

Potência máxima: 9 HP

Marchas: H, L, R, N, 2, 1

Capacidade de óleo da caixa de câmbio: 2 L

Peso bruto: 185 kg

4. Microtrator – Motocultivador – Preparo da terra e limpa



Especificações Técnicas

Tipo de combustível: Gasolina

Diâmetro x curso: 68mm x 54mm

Cilindrada: 196cm³

Taxa de compressão: 8,5:1

Potência Nominal: 6,5HP a 3600rpm

Torque máximo: 1,35kgfm a 2500rpm

Sistema de combustão: Eletrônica

Largura de corte: 800 mm com disco

Profundidade de 150 a 300 mm

Transmissão: Frente / neutro / ré

Tração/marchas: produto acompanha pneus / enxadas rotativas

5. Roçadeira



Especificações Técnicas

Capacidade do tanque de combustível: 1,1 L

Cilindrada: 63 cc

Combustível: Gasolina

Potência do motor: 3 HP

Rot. máx.: 9000 rpm

Tempo do motor: 2

6. EPIs



O Equipamento de Proteção Individual (EPI) é todo o produto de uso individual, destinado à proteção do/a agricultor/a contra riscos de segurança e saúde no trabalho.

7. Colheitadeira



Especificações Técnicas

Consumo Combustível (Gasolina): 0,30 a 0,70 L/h

Depreciação: 6 anos

Gasolina + Óleo lubrificante: R\$ 4,90/L

Total Colhido/safra: 3.000 kg algodão

Diária de colheita: 4 h/dia

Valor da jornada: 25,00/jornada

Média Colheita/jornada: 41,80 kg algodão

Motor: 2 tempos, monocilíndrico, 1.20 HP

Cilindradas: 38 cc

Capacidade do tanque de combustível: 1.5 L

Mistura de Combustível: 25:1 (gasolina:óleo lubrificante)

Fluxo de ar: 700m³/h