



gepro

**trabalhador
agrícola
na cultura do
feijão, lentilha
e ervilha**

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Ernesto Geisel

MINISTRO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

Ney Braga

PRESIDENTE DO MOBIL

Arlindo Lopes Corrêa

SECRETÁRIO EXECUTIVO

Sérgio Marinho Barbosa

SECRETÁRIO EXECUTIVO ADJUNTO

Maurício Alves dos Santos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - MEC
FUNDAÇÃO MOVIMENTO BRASILEIRO DE ALFABETIZAÇÃO - MOBIL
GERÊNCIA DE PROFISSIONALIZAÇÃO - GEPRO
SETOR DE TREINAMENTO PROFISSIONAL - SETRO

ROTEIRO DO INSTRUTOR

CURSO

TRABALHADOR AGRÍCOLA NA CULTURA DO FEIJÃO, LENTILHA E ERVILHA
6-33-50 (CBO)

DESCRIÇÃO SINTETIZADA DO CURSO

"Os agricultores que participarem deste curso poderão executar tarefas relativas ao preparo do solo, plantio, tratos culturais, colheita, pré-beneficiamento e armazenamento do feijão, lentilha e ervilha".

PROJETO
INICIATIVA LOCAL DE TREINAMENTO

FICHA CATALOGRÁFICA

(Preparada pela Fundação Movimento Brasileiro
de Alfabetização - CETEP/SEDOC.)

F981	Fundação Movimento Brasileiro de Alfabetização. GEPRO/SETRO
	Curso trabalhador agrícola na cultura do feijão, lentilha e ervilha; roteiro do instrutor. Rio de Janeiro, 1977.
	23p. 27 cm.
	1. Horticultura. I. Título
77-83	cdd:635.6507 cdu:635.6(075.5)

APRESENTAÇÃO

Este roteiro de curso foi organizado para auxiliar o INSTRUTOR no momento da execução de cursos de treinamento profissional.

Sendo um roteiro, trata apenas de um programa que abrange os aspectos mais importantes que um trabalhador deveria conhecer, teórica e praticamente, para o desempenho da ocupação; portanto deverá sofrer as adequações necessárias considerando a realidade local, isto é, as exigências específicas que o mercado de trabalho local requer de um elemento qualificado.

O Curso está estruturado em unidades didáticas conforme se encontra detalhado no Plano de Curso: cada unidade didática correspondendo a uma tarefa de trabalho cuja duração será prevista pelo INSTRUTOR.

Para melhor compreensão do Curso vamos explicar a Unidade 1 - Tarefa: Preparo do Solo, tendo em vista que as demais seguem o mesmo esquema:

- No item 1.1 - Descrição da Tarefa - procuramos explicar, resumidamente, o que é feito no trabalho e com que é feito.
- No item 1.2 - Ordem de Operações - procuramos apresentar a seqüência de realização do trabalho ou como é feito.
- No item 1.3 - Informações Tecnológicas - apresentamos os principais temas que deverão ser abordados e desenvolvidos pelo Instrutor. Esta parte é o curso propriamente dito.
- No item 1.4 - Material Didático - encontram-se relacionados os instrumentos necessários para realização do trabalho em questão.

Em resumo, procuramos apresentar um modelo de Curso ajustável a cada situação sendo que caberá ao Instrutor adaptá-lo em conformidade com a realidade de trabalho local e com o nível dos alunos; recomendamos, no entanto, que a carga horária não ultrapasse a 80h, nem seja inferior a 60h por Curso.

As informações de Segurança e Higiene no Trabalho, embora estejam em separado constituindo uma unidade didática, deverão ser ministradas ao longo do curso conforme as oportunidades que se apresentarem.

PLANO DO CURSO

UNIDADE DIDÁTICA	ESPECIFICAÇÃO	CARGA HORÁRIA	TÉCNICAS DE ENSINO
1	Preparo do Solo		
2	Preparo das Sementes		
3	Semeadura		
4	Tratos Culturais		
5	Colheita		
6	Pré-beneficiamento Armazenamento		
7	Conservação de Implementos		
8	Noções de Segurança e Higiene no Trabalho		
	TOTAL		

UNIDADE 1: PREPARO DO SOLO

1.1 - Descrição da Tarefa: prepara o solo para plantio. arando, adubando e efetuando outros tratos com ajuda de ferramentas manuais e/ou implementos mecânicos, a fim de deixá-lo nas condições requeridas para o plantio.

1.2 - Ordem de Operações

- 1.2.1 - Escolha do terreno apropriado para plantio
- 1.2.2 - Derrubada, broca ou capina da vegetação
- 1.2.3 - Queima da vegetação seca
- 1.2.4 - Encoivara de vegetação restante
- 1.2.5 - Aração do terreno
- 1.2.6 - Gradagem do terreno
- 1.2.7 - Adubação do terreno
- 1.2.8 - Nivelamento ou correção do terreno
- 1.2.9 - Construção de terraços, canais de irrigação e obras antierosivas.

1.3 - Informações Tecnológicas

- 1.3.1 - Fatores importantes para escolha do terreno
- 1.3.2 - Cuidados na derrubada
- 1.3.3 - Sistemas de queima e encoivara de vegetação
- 1.3.4 - Sistemas de aração do terreno
- 1.3.5 - Processos de execução da aração
- 1.3.6 - Tipos de implementos utilizados na aração
- 1.3.7 - Regulagem dos implementos de aração
- 1.3.8 - Sistemas de gradagem
- 1.3.9 - Implementos utilizados na gradagem
- 1.3.10 - Importância da correção e adubação do terreno
- 1.3.11 - Sistemas de nivelamento do terreno
- 1.3.12 - Implementos utilizados no nivelamento do solo
- 1.3.13 - Medidas antierosivas
- 1.3.14 - Processos de execução das medidas antierosivas

1.3.15 - Implementos utilizados nas medidas antierosivas

1.4 - Material Didático

Ferramentas leves

Machado

Foice

Facão

Enxada

Pá

Implementos agrícolas

Arado com tração animal ou mecânica

Grade de disco

Cultivador

Outros implementos

Nível de borracha ou pé de-galinha

UNIDADE 2: PREPARO DAS SEMENTES

2.1 - Descrição da Tarefa: prepara sementes selecionando-as segundo a espécie e características convenientes, a fim de proceder ao plantio.

2.2 - Ordem de Operações

2.2.1 - Escolha a seleção das sementes

2.2.2 - Tratamento das sementes

2.3 - Informações Tecnológicas

2.3.1 - Processos de escolha e seleção das sementes

2.3.2 - Conservação das sementes selecionadas

2.3.3 - Processos de tratamento das sementes

2.3.4 - Produtos utilizados para tratamento das sementes

2.4 - Material Didático

Sementes

Feijão, lentilha e ervilha

Utensílios e implementos

Misturador de tambor

Vasilhames

Produtos químicos

Imunizantes

Fungicidas

UNIDADE 3: SEMEADURA

3.1 - Descrição da Tarefa: planta sementes observando a época oportuna, a qualidade das mesmas e outras normas, utilizando processos manuais e/ou mecânicos, a fim de desenvolver a cultura desejada.

3.2 - Ordem de Operações

3.2.1 - Abertura de covas e/ou sulcos

3.2.2 - Plantio das sementes nas covas e/ou sulcos

3.2.3 - Adubação eventual

3.3 - Informações Tecnológicas

3.3.1 - Marcação de covas e/ou sulcos

3.3.2 - Sistemas de semeadura

3.4 - Material Didático

Sementes

Feijão, lentilha e ervilha

Utensílios e implementos

Sulcador

Enxada

Semeadeira manual

Semeadeira-adubadeira

UNIDADE 4: TRATOS CULTURAIS

4.1 - Descrição da Tarefa: efetua capinas, limpas, irrigação, adubação, controle e combate a pragas e outros tratos culturais, utilizando ferramentas e produtos apropriados, obedecendo a ciclos e normas oportunas, a fim de assegurar melhor desenvolvimento e o máximo de produtividade da cultura.

4.2 - Ordem de Operações

- 4.2.1 - Capina do terreno
- 4.2.2 - Limpa do terreno
- 4.2.3 - Irrigação do solo e das plantas
- 4.2.4 - Controle das ervas daninhas, pragas e pássaros
- 4.2.5 - Adubação do terreno
- 4.2.6 - Extirpação de plantas em excesso

4.3 - Informações Tecnológicas

- 4.3.1 - Importância das capinas e limpas
- 4.3.2 - Sistemas de irrigação do solo e das plantas
- 4.3.3 - Controle das ervas e pragas
- 4.3.4 - Cuidados na aplicação de pesticidas
- 4.3.5 - Sistemas de adubação do terreno

4.4 - Material Didático

Ferramentas leves

Enxada
Foice
Facão

Implementos

Cultivador-tração animal
Cultivador-tração mecânica
Pulverizador costal
Polvilhadeira

Produtos químicos

Adubos orgânicos
Adubos químicos
Pesticidas diversos

UNIDADE 5: COLHEITA

5.1 - Descrição da Tarefa: efetua colheita dos produtos na época da maturação, arrancando-os do solo manualmente e/ou com ajuda de instrumentos e máquinas, a fim de permitir sua perfeita utilização.

5.2 - Ordem de Operações

5.2.1 - Corte do talo (feijão)

5.2.2 - Colheita dos frutos (lentilha e ervilha)

5.3 - Informações Tecnológicas

5.3.1 - Identificação do estado de colheita

5.3.2 - Sistemas de colheita

5.3.3 - Cuidados na colheita

5.4 - Material Didático

Ceifadeira manual

Sacos

Balaços

UNIDADE 6: PRÉ-BENEFICIAMENTO E ARMAZENAMENTO

6.1 - Descrição das Tarefas:

6.1.1 - Limpa e/ou beneficia a colheita, empregando processos manuais, mecânicos ou de outra natureza, a fim de deixá-la em melhores condições de utilização imediata, transporte ou comercialização.

6.1.2 - Armazena o produto natural ou processado, selecionando-o e dispondo-o segundo qualidade e natureza, a fim de conservar suas propriedade e facilitar seu manuseio.

6.2 - Ordem de Operações

6.2.1 - Trilhagem dos grãos secos

6.2.2 - Curamento do produto

6.2.3 - Armazenamento do produto embalado ou a granel

6.2.4 - Expurgo ou imunização do produto contra pragas

6.3 - Informações Tecnológicas

6.3.1 - Cuidados na trilhagem dos grãos

6.3.2 - Sistemas de armazenamento dos produtos

6.3.3 - Expurgo ou imunização dos produtos

6.4 - Material Didático

Produtos químicos

Imunizantes

Utensílios e implementos

Tambores para mistura de imunizantes

Plástico para cobertura
Trilhadeiras

UNIDADE 7: CONSERVAÇÃO DE IMPLEMENTOS

7.1 - Descrição da Tarefa: zela pelos implementos e instrumentos empregados procedendo à limpeza, reparo e guarda dos mesmos, a fim de garantir sua perfeita utilização e prolongamento da vida útil.

7.2 - Ordem de Operações

7.2.1 - Limpeza de instrumentos, ferramentas e máquinas de trabalho

7.2.2 - Reparo de instrumentos mais simples

7.2.3 - Guarda de material

7.3 - Informações Tecnológicas

7.3.1 - Conservação de implementos

7.3.2 - Guarda de material

7.4 - Material Didático

Ferramental em exposição

UNIDADE 8: NOÇÕES DE SEGURANÇA E HIGIENE NO TRABALHO

8.1 - Esta unidade, com caráter informativo, objetiva, principalmente, chamar a atenção do instrutor no sentido de alertar o aluno para os riscos e acidentes que são comuns no trabalho, e que poderão ser evitados, desde que observadas certas normas.

8.2 Conteúdo Básico

8.2.1 - Meios de proteção na derrubada

8.2.2 - Prevenção de incêndios com a construção de aceiros

8.2.3 - Uso de roupas adequadas às condições ambientais

8.2.4 - Cuidados no uso de equipamentos de proteção pessoal

8.2.5 - Cuidados no uso de equipamentos e ferramentas

8.2.6 - Cuidados no uso de corretivos e defensivos

8.2.7 - Higiene corporal após uso de defensivos e corretivos

8.2.8 - Primeiros socorros em casos de ferimentos e intoxicação

8.2.9 - Contenção de hemorragias por ferimentos

8.2.10 - Recomendações de higiene de maneira geral

COEFICIENTES TÉCNICOS DAS CULTURAS DE FEIJÃO, LENTILHA E
ERVILHA

1 - ÉPOCAS DE PLANTIO E COLHEITA	<u>Plantio</u> : Setembro/1. ^a quizeana de outubro (épocas das águas) Fevereiro (época da seca) <u>Colheita</u> : 3 meses após o plantio
2 - ESPAÇAMENTO	40 X 20cm (2 plantas por cova)
3 - SEMENTES	60kg por hectare
4 - TRATOS CULTURAIS	Capinas (mínimo 2)
5- ROTAÇÃO DE CULTURAS	Rotação com adubos verdes, milho, algodão, etc
6 - ÉPOCA DE ADUBAÇÃO	- No plantio
7 - SISTEMA DE APLICAÇÃO DE ADUBOS	- No sulco, misturado com a terra
8 - PRAGAS E MOLÉSTIAS MAIS FREQUENTES	Antracnose, cercosporiose, murcha de fusarium, oídio e ferrugem, ácaros, lagartas, pulgões
9 - FAIXA DE PH MAIS ADEQUADAS	5,0 - 6,0

OCUPAÇÕES SEMELHANTES

- TRABALHADOR AGRÍCOLA NA CULTURA DO ARROZ

Sinônimos: Rizicultor, plantador de arroz, orizicultor

- COLHEDOR DE ARROZ

Sinônimos: Cortador de arroz, emedador, ceifador, ceifeiro

- TRABALHADOR AGRÍCOLA NA CULTURA DA BATATA

Sinônimo : Bataticultor

- TRABALHADOR AGRÍCOLA NA CULTURA DO MILHO

- TRABALHADOR AGRÍCOLA NA CULTURA D MANDIOCA

Sinônimos: Cultivador de mandioca, mandioqueiro

- TRABALHADOR AGRÍCOLA NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR

Sinônimos: Plantador de cana, canavieiro

- CORTADOR DE CANA-DE-AÇÚCAR

Sinônimo: Colhedor de cana-de-açúcar

- TRABALHADOR AGRÍCOLA NAS CULTURAS DO TRIGO, AVEIA, CENTEIO E CEVADA

FONTES DE CONSULTA

- 1 - CNRH/IPEA/ISOP/FGV - Classificação da mão de-obra do Setor Primário - Projeto Tipologia da Mão-de-Obra do Setor Primário - Vls. I, II e IV - 1973
- 2 - MT - Secretaria de Emprego e Salário - Classificação Brasileira de Ocupações (Estrutura Agregada) - 1977
- 3 - MOBRAL/GEPRO/NUTRE - Trabalhadores Agrícolas na Cultura de Plantas Alimentícias (Modalidade por Família Ocupacional) - 1977
- 4 - MOBRAL/GEPRO/NUTRE - Mapa Profissional Brasileiro (Diversos) - 1977
- 5 - MOBRAL/GEPRO/SECOL - Relatórios de Balcão de Emprego (Diversos)
- 6 - MOBRAL/GEPRO/Subprograma de Testagem e Orientação Profissional - Projeto de Informação Profissional - 1976

Este material didático foi elaborado a partir de insumos fornecidos pela "Tipologia da mão-de-obra do Setor Primário" e pelo conteúdo programático "Trabalhadores Agrícolas na Cultura de Plantas Alimentícias".

GERENTE

MARCELO DE LIMA CASTELLO BRANCO

CHEFE DO SETOR DE TREINAMENTO PROFISSIONAL

JULIO LIZÁRRAGA RAMIREZ

ELABORAÇÃO

JULIO LIZÁRRAGA RAMIREZ

JOSÉ BATISTA TAVARES

REVISÃO:

CLARA GHIDALEVICH

COLABORAÇÃO (APOIO LOGÍSTICO)

MARTHA LÚCIA BASTOS SILVA

LUIZ FERNANDO SOUZA FILHO