

SEM CONDIÇÃO DE MICROFILMAGEM

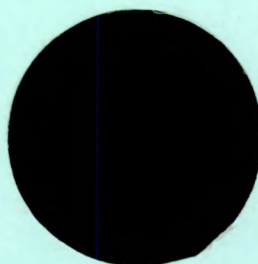
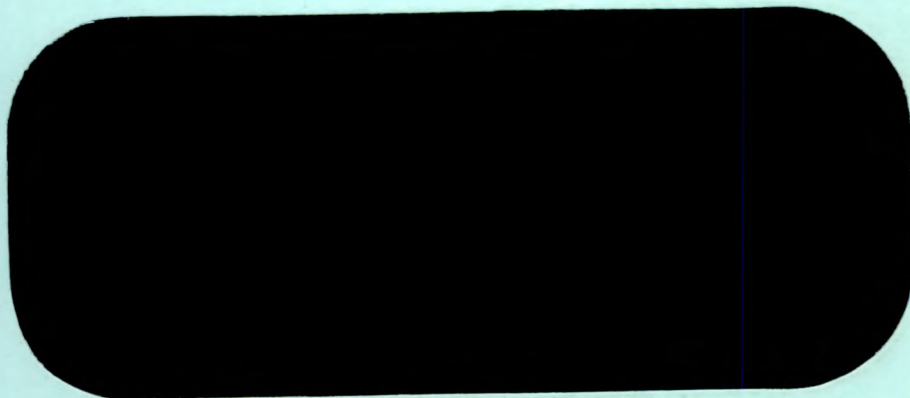


MINISTÉRIO DO INTERIOR
— MINTER —

CONVÊNIO MINTER/IICA



INSTITUTO INTERAMERICANO DE
COOPERACIÓN PARA A AGRICULTURA
— IICA —



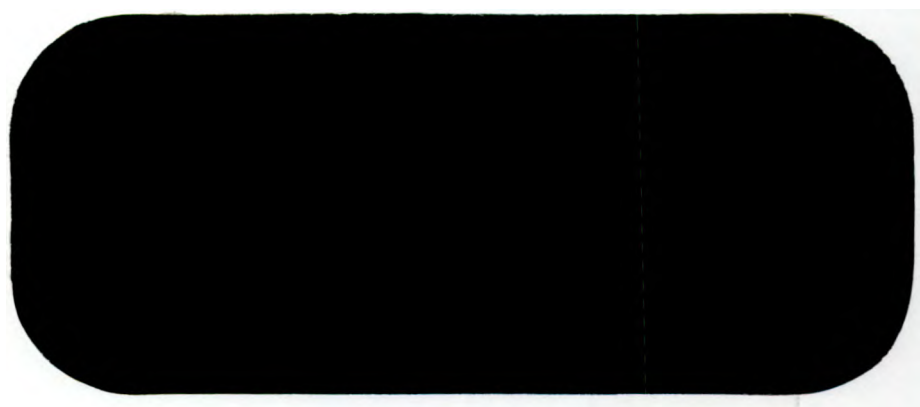
C00
BR8302922

Handwritten text, possibly a date or reference number, located at the top center of the page.

Small handwritten mark or character located at the top right of the page.

Faint handwritten text or markings located on the left side of the page.

Faint handwritten text or markings located on the right side of the page.



R199

M.A - 50 84
SEM COND. ...
RF.N.01.38011
...RAGEM



MINISTÉRIO DO INTERIOR
SERSE - DNOS

CONVÊNIO

MINTER/SERSE/DNOS/IICA



INSTITUTO INTERAMERICANO
DE COOPERAÇÃO PARA A
AGRICULTURA (IICA)

21.207

RELATÓRIO FINAL

CURSO DE ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO
DE PROJETOS DE PEQUENA IRRIGAÇÃO
POR GRAVIDADE PARA CANA-DE-AÇÚCAR //

FINAN
COO
E 300
P 12

Campos, RJ
26.08.1983

MA/PROJ PNUD/FAO/BRA/72-026/JUN/12
SNIDA
NT 21.207
R.P. Nº

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	2
1. INFORMAÇÃO GERAL DO CURSO.....	5
2. ENTIDADES PATROCINADORAS.....	5
3. COORDENAÇÃO.....	5
4. PARTICIPANTES.....	6
5. PROGRAMA E INSTRUTORES DO CURSO.....	6
5.1. Programa.....	6
5.2. Instrutores.....	9
6. DOCUMENTOS DE ENSINO.....	9
7. AVALIAÇÃO.....	9
7.1. Avaliação do Curso.....	9
7.2. Avaliação dos Instrutores.....	9
7.3. Avaliação dos Participantes.....	27
8. OUTRAS OBSERVAÇÕES.....	27
8.1. Estrutura do Curso.....	27
8.2. Trabalhos Práticos.....	27
8.3. Abertura e encerramento do curso.....	29
9. ANEXOS.....	30
9.1. Relação de Instrutores e endereços particulares.....	31
9.2. Relação de Participantes e endereços particulares....	32
9.3. Relação de Inscritos para seleção para o curso de ca- pacitação.....	35



SUMÁRIO DAS TABELAS

1. Participantes do curso de Elaboração e Implantação de Projetos de Pequena Irrigação por gravidade em cana-de-açúcar.....	7
2. Instrutores, matérias e número de aulas ministradas.....	10
3. Documentos de Ensino distribuídos por matéria ministrada no curso.....	12
4. Relação bibliográfica dos Documentos de Ensino distribuídos no curso.....	13
5. Resultados da avaliação do curso.....	15
6. Frequência às aulas dos participantes do curso.....	28

APRESENTAÇÃO

Para o desenvolvimento adequado da agricultura irrigada, considera-se como um dos pontos principais a adequada capacitação de técnicos nas técnicas e práticas dos sistemas de irrigação e de produção.

Face ao programa de irrigação que o Governo vem apoiando no Norte Fluminense, torna-se necessária a execução de atividades de capacitação operacional, através de cursos de curta duração, para atender a demanda de assistência técnica a curto prazo nas áreas irrigadas.

Neste documento apresenta-se o Relatório Final do curso de Elaboração e Implantação de Projetos de Pequena Irrigação por Gravidade para Cana-de-Açúcar.

O documento inclui informações como: programa detalhado do curso, instrutores, documentos de ensino distribuídos, avaliação do curso e participantes.

Neste curso de 4 semanas de duração foram treinados 24 técnicos de nível superior, distribuíram-se 12 (doze) documentos de ensino e elaboraram-se 5 (cinco) Projetos Técnicos.

Acreditamos que, através desta alternativa de treinamento de pessoal técnico esta-se contribuindo para erradicar os pontos de estrangulamentos que dificultam o desenvolvimento da agricultura irrigada no curto prazo.

Brasília, 19 de setembro de 1983.

1. INFORMAÇÃO GERAL DO CURSO

- 1.1. Curso: "Elaboração e implantação de projetos de pequena irrigação por gravidade em cana-de-açúcar"
- 1.2. Nível: Superior
- 1.3. Objetivos: Capacitar técnicos de nível superior nas técnicas e práticas de elaboração e implantação de projetos de pequena irrigação.
- 1.4. Local de realização: Estação Experimental FREDERICO DE MENEZES VEIGA, da Coordenadoria Regional Leste do IAA/PLANALSUCAR, Campos, RJ.
- 1.5. Duração do curso: 4 semanas
Início: 1º de agosto de 1983
Término: 26 de agosto de 1983
- 1.6. Carga horária: 160 horas

2. ENTIDADES PATROCINADORAS

- Ministério do Interior (MINTER)
- Secretaria Especial da Região Sudeste (SERSE)
- Departamento Nacional de Obras de Saneamento (DNOS)
- Instituto Interamericano de Cooperação para a Agricultura (IICA)

3. COORDENAÇÃO

- 3.1. Coordenação Administrativa: Dr. Fabiano Santos Crespo - SERSE
- 3.2. Coordenação Técnica: Dr. Júlio Becerra de La Flor - IICA
- 3.3. Coordenação Pedagógica: Dr. Carlos Arthur Repsold IAA/PLANALSUCAR

4. PARTICIPANTES

Os participantes do curso foram selecionados entre 48 solicitações de inscrições apresentadas.

O critério de seleção dos candidatos baseou-se principalmente na participação efetiva em atividades de agricultura irrigada.

Na Tabela 1 apresenta-se a relação dos participantes do curso.

5. PROGRAMA E INSTRUTORES DO CURSO

5.1. Programa

O curso desenvolveu-se de acordo com o seguinte programa:

SEGUNDA -FEIRA: 19/08/83

08:00 às 08:30 horas - Abertura do curso

08:30 às 12:30 horas - Dinâmica de grupo

14:00 às 18:00 horas - Visita a projetos de irrigação com cana-de-açúcar.

TERÇA-FEIRA: 02/08/83

08:00 às 09:00 horas - Importância dos projetos de irrigação para o aumento da produção e produtividade agrícola.

09:00 às 12:00 horas - Aspectos principais a considerar na elaboração de um projeto de irrigação.

14:00 às 18:00 horas - Aspectos de água e clima.

QUARTA-FEIRA: 03/08/83

08:00 às 12:00 horas - Aptidão dos solos para a irrigação e características hídricas básicas.

14:00 às 18:00 horas - Prática de campo.

QUINTA-FEIRA: 04/08/83

08:00 às 12:00 horas - Conceitos fundamentais de topografia.

14:00 às 18:00 horas - Idem.

SEXTA-FEIRA: 05/08/83

08:00 às 12:00 horas - Práticas de topografia no campo.

14:00 às 18:00 horas - Idem

TABELA 1. Participantes do curso de elaboração e Implantação de Projetos de Pequena Irrigação por Gravidade em cana-de-açúcar.

PARTICIPANTES	PROFISSÃO	ENTIDADE DE ORIGEM
01. José Cláudio B. Campos	Eng. Agrônomo	COOPERPLAN
02. Morgot Wagner Paes	Economista	COOPERPLAN
03. Afrânio Afonso F. Baião	Eng. Agrônomo	EMATER-RIO
04. José Oliveira Martins	Eng. Agrônomo	EMATER-RIO
05. Luiz Carlos Guimarães	Eng. Agrônomo	EMATER-RIO
06. Sebastião Moreira Peixoto	Eng. Agrônomo	EMATER-RIO
07. Ricardo Freitas da Silva	Eng. Civil	ESC. TEC. FEDERAL
08. Roberto Nunes Moll	Eng. Mecânico	ESC. TEC. FEDERAL
09. Carlos A. Kury Izar	Eng. Civil	F. KURY ENGENHARIA
10. Antonio Elias Nacif	Eng. Agrônomo	IAA/PLANALSUCAR
11. Pedro Nilson Alves Berto	Eng. Agrônomo	IAA/PLANALSUCAR
12. Pablo Roberto Yujra	Eng. Agrônomo	PESAGRO
13. Frederico Cruz de Souza	Eng. Civil	PRODUTOR RURAL
14. Milton R. Arêas Filho	Eng. Civil	PRODUTOR RURAL
15. Carlos Alberto de Souza	Eng. Agrônomo	RURALTEC LTDA
16. Fabiano Santos Crespo	Eng. Agrônomo	SERSE
17. Sonia Maia de Aragão	Eng. Agrônomo	SERSE
18. José Louzada Moutinho	Eng. Agrônomo	USINA BARCELOS
19. Oscar Hugo Navia Alvarez	Eng. Agrônomo	USINA CAMBAIBA
20. Celestino Maximo Accorcini	Agrimensor	USINA CUPIM
21. Francisco Candiotti Muñoz	Eng. Agrônomo	USINA CUPIM
22. Humberto J. de S.V. Neto	Eng. Agrônomo	USINA CUPIM
23. Paulo Jorge X. de Souza	Eng. Agrônomo	USINA CUPIM
24. Jorge Maurício Castro	Eng. Agrônomo	USINA SÃO JOÃO

SEGUNDA-FEIRA: 08/08/83

08:00 às 12:00 horas - Método de sistematização simples. Regularização das curvas de nível.

14:00 às 18:00 horas - Continuação.

TERÇA-FEIRA: 09/08/83

08:00 às 12:00 horas - Continuação

12:00 às 18:00 horas - Continuação

QUARTA-FEIRA: 10/08/83

08:00 às 12:00 horas - Continuação

12:00 às 18:00 horas - Continuação

QUINTA-FEIRA: 11/08/83

08:00 às 12:00 horas - Prática de sistematização de campo

14:00 às 18:00 horas - Idem

SEXTA-FEIRA: 12/08/83

08:00 às 12:00 horas - Prática de sistematização de campo.

12:00 às 18:00 horas - Idem

SEGUNDA-FEIRA: 15/08/83

08:00 às 12:00 horas - Canais, drenos e estruturas. Exercícios

12:00 às 18:00 horas - Recalques, bombas e motores. Exercícios

TERÇA-FEIRA: 16/08/83

08:00 às 12:00 horas - Delineamento e cálculo do sistema de irrigação e drenagem para cana-de-açúcar.

12:00 às 18:00 horas - Prática de gabinete: desenho.

Sistematização de irrigação e drenagem do pro jeto.

QUARTA-FEIRA: 17/08/83

08:00 às 12:00 horas - Estimativa de investimentos.

14:00 às 18:00 horas - Custos e valor da produção de cana-de-açúcar com irrigação.

QUINTA-FEIRA: 18/08/83

08:00 às 12:00 horas - Revisão e procedimento de cálculos financeiros

14:00 às 18:00 horas - Exercícios.

SEXTA-FEIRA: 19/08/83

08:00 às 12:00 horas - Determinação dos indicadores. Análise Financeira
14:00 às 18:00 horas - Exercícios.

SEGUNDA-FEIRA: 22/08/83 e TERÇA-FEIRA: 23/08/83

08:00 às 12:00 horas - Delimitação da parcela e lotes, localização e construção de canais, drenos, estradas e estruturas.

QUARTA-FEIRA: 24/08/83 a SEXTA-FEIRA: 26/08/83

- Conclusão do documento técnico.

SEXTA-FEIRA: 26/08/83

08:00 às 11:00 horas - Conclusão do documento técnico.

11:00 às 12:00 horas - Encerramento do curso. Entrega de Certificados.

5.2. Instrutores

Na Tabela 2 apresentam-se os instrutores do curso com a identificação de entidade de origem, matérias e número de aulas ministradas.

6. DOCUMENTOS DE ENSINO

Durante o desenvolvimento do Programa do Curso foram distribuídos vários documentos de ensino, os quais são indicados para cada matéria ministrada na Tabela 3 e como bibliografia na Tabela 4.

7. AVALIAÇÃO

7.1. Avaliação do Curso

Esta avaliação foi feita pelos participantes do curso e os resultados estão apresentados na Tabela 5, verificando-se que, segundo o conceito dos participantes o curso, em geral, foi avaliado como BOM.

7.2. Avaliação dos Instrutores

Esta avaliação foi feita pelos participantes de acordo com ficha apropriada. A média dos resultados por instrutor para cada matéria, são apresentadas nas fichas de controle pedagógico (Instrutores nº 1 a 11).

TABELA 2. Instrutores, matérias e número de aulas ministradas no curso de Elaboração e Implantação de Projetos de Pequena Irrigação por Gravidade com cana-de-açúcar

MATÉRIA MINISTRADA	Nº HORA/AULA	INSTRUTOR	ENTIDADE DE ORIGEM
1. Dinâmica de Grupo	8	Vilmar Ferreira Rangel	IAA/PLANALSUCAR
2. Importância dos projetos de irrigação para aumento da produção e produtividade agrícola.	1,5	Agustín A. Millar	IICA- Brasília
3. Aspectos principais a considerar na elaboração de um projeto de irrigação	2,5	Hildebrando Gálvez	IICA- Rio de Janeiro
4. Aspectos de água e clima	4	Delvo de Souza	PLANALSUCAR
5. Aptidão dos solos para a irrigação e características hídricas básicas. Prática de campo.	4 4	Hamilton Azevedo "	PLANALSUCAR "
6. Conceitos fundamentais de topografia. Prática de campo.	8 8	Salvador F. Manhães "	ESC. TÉC. FEDERAL "
7. Método de sistematização simples. Regularização das curvas a nível. Prática de gabinete.	24 16	Enrique Matute "	IICA- Brasília "
8. Canais, drenos e estruturas. Exercícios.	4	Hildebrando Gálvez	IICA- Rio de Janeiro
9. Recalques, bombas e motores. Exercícios.	4	"	"
10. Delineamento e cálculo do sistema de irrigação e drenagem para cana-de-açúcar. Prática de gabinete.	4 4	Júlio Becerra "	IICA- Campos "

Continuação...../

MATÉRIA MINISTRADA	Nº HORA/AULA	INSTRUTOR	ENTIDADE DE ORIGEM
11. Estimativa de investimentos.	4	Margot Wagner Paes	COOPERPLAN
12. Custos e valor da produção da cana-de-açúcar com e sem irrigação.	4	Margot Wagner Paes	COOPERPLAN
13. Revisão e procedimentos de cálculos financeiros. Exercícios.	4 4	Hildebrando Gálvez "	IICA- Rio de Janeiro " "
14. Determinação dos indicadores Exercícios.	4 4	" "	" " "
15. Delimitação das parcelas e lotes , localização de canais, drenos, estradas e estruturas. Visita ao Projeto demonstrativo Airizes.	16 4	Julio Becerra "	IICA- Campos "
16. Elaboração do documento por grupo de trabalho.	20	"	"

TABELA 3. Documentos de Ensino distribuídos por matéria ministrada no curso

MATÉRIA MINISTRADA	DOCUMENTO DE ENSINO
1. Dinâmica de Grupo	<ul style="list-style-type: none"> - Regras de <u>trânsito</u> facilita a comunicação. - Conduta errônea dos membros do grupo. - Consultoria de recursos humanos.
2. Importância dos projetos de irrigação para aumentar a produção de produtividade agrícola.	<ul style="list-style-type: none"> - Informações básicas das culturas para o manejo da irrigação.
3. Aspectos principais a considerar na elaboração de um projeto de irrigação.	<ul style="list-style-type: none"> - Idem.
4. Aspectos de água e clima.	<ul style="list-style-type: none"> - Idem.
5. Aptidão dos solos para a irrigação e características hídricas básicas.	<ul style="list-style-type: none"> - Idem.
6. Conceitos fundamentais de topografia.	<ul style="list-style-type: none"> - Topografia.
7. Método de sistematização simples. Regularização de curvas.	<ul style="list-style-type: none"> - Provárzeas Nacional, Ministério da Agricultura, Informação Técnica nº 2.
8. Canais, drenos e estruturas.	<ul style="list-style-type: none"> - Fluxo de água em canais. - Estruturas para distribuição de água nas fazendas. - Fluxo de água em tubulações.
9. Recálques, bombas e motores	<ul style="list-style-type: none"> - Bombas para irrigação e drenagem. - Tabelas de perdas de pressão. KSB 2.001.
10. Delineamento e cálculo do sistema de irrigação e drenagem para cana-de-açúcar.	<ul style="list-style-type: none"> - Planejamento do sistema de irrigação e drenagem superficial para cana-de-açúcar.
11. Estimativa de investimentos.	
12. Custos e valor da produção com e sem irrigação.	<ul style="list-style-type: none"> - Estimativa de investimentos. Custos e valor da produção da cana-de-açúcar com irrigação.
13. Revisão e procedimentos de cálculos financeiros.	<ul style="list-style-type: none"> - Revisão e procedimentos de cálculos financeiros. Determinação dos <u>ind</u>icadores. Análises financeiras.
14. Determinação dos indicadores.	

TABELA 4. Relação bibliográfica dos Documentos de Ensino distribuídos no Curso.

- MILLAR, A.A. Informações básicas das culturas para o manejo da irrigação. Brasília, DF, Brasil, IICA, 1983. 51p. (Documento de Ensino nº 1, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).
- GALVEZ, H. Aspectos principais a considerar na elaboração de um projeto de irrigação. Campos, RJ, Brasil. Convênio SERSE/IICA, 1983, 13p. (Documento de Ensino nº 2, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).
- MANHÃES, S.F. Topografia. Campos, RJ, Brasil, Escola Técnica Federal de Campos, 1983. 20p. (Documento de Ensino nº 3, Convênio MINTER/ SERSE/DNOS/IICA).
- SOUZA, D de. Aspectos de água e clima. Campos, RJ, Brasil, COEST, IAA/PLANAL SUCAR, 1983. 27p. (Documento de Ensino nº 4, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/ IICA).
- AZEVEDO, H.J. de. Aptidão dos solos para irrigação e características hídricas básicas. Campos, RJ. Brasil, Coordenadoria Regional Leste do IAA/PLANALSUCAR, 1983. 68p. (Documento de Ensino nº 5, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).
- BLAIR, E. Fluxo de água em canais. Tradução de J. Becerra do Capítulo do manual de Riego e Avenamientos. Campos, RJ, Brasil, Convênio SERSE/IICA, 1983. 28p. (Documento de Ensino nº 6, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).
- BLAIR, E. Estruturas para distribuição de água nas fazendas. Tradução de J. Becerra do capítulo do manual de Riego y Avenamientos. Campos, RJ, Convênio SERSE/IICA, 1983. 40p. (Documento de ensino nº 7, Convênio MINTER/SERSE/DNOS IICA).
- BLAIR, E. Fluxo de água em tubulações. Tradução de J. Becerra do Capítulo do manual de Riego y Avenamientos. Campos, RJ, Brasil, Convênio SERSE/IICA. 1983. 34p. (Documento de Ensino nº 8, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).
- BLAIR, E. Bombas para irrigação e drenagem. Tradução de J. Becerra do capítulo do manual de Riego y Avenamientos. Campos, RJ, Brasil, Convênio SERSE/ IICA, 1983. 22p. (Documento de Ensino nº 9, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).
- BECERRA, J.C. Planejamento do sistema de irrigação e drenagem superficial para cana-de-açúcar. Campos, RJ, Brasil, Convênio SERSE/IICA, 1983. 30p. (Docu -

mento de Ensino nº 10, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).

PAES, M.W. Estimativa de investimentos, custo e valor da produção da cana-de-açúcar com irrigação. Campos, RJ, Brasil, COOPERPLAN, 1983. 11p. (Documento de Ensino nº 11, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).

PUCCINI, A. el alli. Revisão e procedimento de cálculos financeiros, determinação dos indicadores e análise financeira. Campos, RJ, Brasil. Convênio SERSE/IICA, 1983. 37p (Documento de Ensino nº 12, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).

TABELA 5. Resultados da avaliação do curso.

ITENS DE AVALIAÇÃO	OPINIÃO DOS PARTICIPANTES							
	BOM (EXCESSIVA)		REGULAR (SUFICIE.)		DEFICIENTE (INSUFIC.)		TOTAL	
	N.A.	%	N.A.	%	N.A.	%	N.A.	%
1. Duração do curso.	7	32B	10	45S	5	23I	22	100
2. Materiais escolhidos.	16	73B	6	27S	-	-	22	100
3. Material didático distribuído.	18	82B	4	18S	-	-	22	100
4. Qualidade dos documentos de ensino.	17	77B	4	18R	-	-	21	100
5. Número de aulas por dia.	11	50E	11	50S	-	-	22	100
6. Local (sala/iluminação)	16	73B	6	27R	-	-	22	100
7. Instrutores	16	73B	6	27R	-	-	22	100
8. Coordenação técnica.	19	86B	3	14R	-	-	22	100
9. Coordenação pedagógica	15	68B	5	23R	1	4D	21	95
10. Trabalhos práticos	11	50B	7	32S	4	18I	22	100

CONVÊNIO MINTER/SERSE/DNOS/IICA

CONTROLE PEDAGÓGICO

NOME DO PROFESSOR : Hamilton AzevedoCURSO : Elaboração e Implantação de Projetos de Pequena InvestigaçãoMATÉRIA: Aptidão dos solos PERÍODO: 03/08/83AVALIAÇÃO DA MATÉRIA

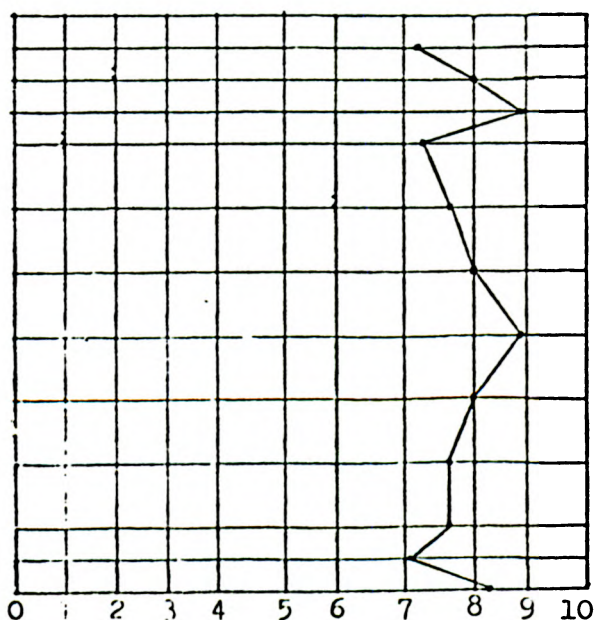
INSTRUTOR Nº 5

QUESTÕES APRESENTADAS	RESPOSTAS	AFIRMATIVAS
	Nº	%
1. Esta disciplina trouxe conhecimentos novos?	20	100
2. Teve relação com as demais disciplinas do curso?	20	100
3. Considera os assuntos explicados de importância para o seu trabalho?	20	100
4. Acha que as decisões no trabalho serão influenciadas pelo que viu e aprendeu?	20	100

AVALIAÇÃO DO PROFESSOR

ITENS AVALIADOS

Motivação
 Objetividade nas exposições
 Conhecimento da matéria
 Participação dos treinamentos
 Consideração da experiência do grupo
 Resolução de problemas em classe
 Conhecimentos profissionais demonstrados
 Promoção de trabalhos em grupo
 Quantidade do material didático
 Qualidade do material didático
 Indicações bibliográficas
 Auxílios audiovisuais



7.3. Avaliação dos Participantes

Os participantes do curso foram avaliados segundo os seguintes conceitos:

- Por sua participação nas aulas, tanto práticas quanto teóricas.
- Por sua participação na elaboração do Projeto técnico, o qual foi preparado em grupos de 5 participantes.
- Frequência às aulas teóricas e práticas.

O controle foi feito através da assinatura dos participantes na Ficha de Frequência de cada aula.

Na Tabela 6 apresenta-se o controle das frequências por participante .

Vinte e dois participantes cumpriram com os requisitos mínimos de 80% de frequência às aulas. Dois participantes atingiram 76% de frequência, os quais também receberam certificados de participação em razão de ter obtido boa avaliação nos itens de participação nas aulas e na elaboração do projeto técnico.

8. OUTRAS OBSERVAÇÕES

8.1. Estrutura do Curso

O curso teve a duração de 26 dias, compreendidos entre 1º e 26 de agosto de 1983, com uma carga horária de 160 horas, distribuídas da seguinte forma:

- Aulas teóricas: 84 horas
- Aulas práticas no campo: 24 horas
- Aulas práticas no escritório: 52 horas

8.2. Trabalhos Práticos

Durante o desenvolvimento do curso foram realizados trabalhos de gabinete e práticos em fazendas com projetos de irrigação em operação.

Como trabalho final do curso foram elaborados 5 projetos de irrigação por Grupos de Trabalho (turmas).

Os trabalhos foram numerados como Documentos de Ensino, devido a sua importância para cursos futuros. Os projetos elaborados foram os seguintes:

NASCIF, A.E., A.A.F.BAIÃO, J.L. MOUTINHO e J.A.MARTINS. Projeto de Pequena Irrigação e Drenagem - Fazenda Taí, Canaviais 15 e 23. Campos, RJ, Convênio SERSE/DNOS/IICA, 1983. 24p (Documento de Ensino nº 13, Convênio MINTER/SERSE / DNOS/IICA).

TABELA 6. Frequência às aulas dos participantes do curso.

NOME DO PARTICIPANTE	TOTAL DE AULAS	TOTAL DE FALTAS	FREQUÊNCIA	%
01. Afrânio A.F.Baião	38	3	35	92
02. Antonio Elias Nascif	38	0	38	100
03. Carlos Alberto de Souza	38	7	31	82
04. Celestino M. Accorcini	38	3	35	92
05. Francisco F.C. Muñoz	38	4	34	89
06. Fabiano Santos Crespo	38	7	31	82
07. Frederico Cruz de Souza	38	1	37	97
08. Humberto J.S.V.N.Netto	38	4	34	89
09. José Odílio O. Martins	38	9	29	76
10. José Cláudio B. Campos	38	2	35	95
11. José Louzada Moutinho	38	2	36	95
12. Jorge Maurício R. de Castro	38	3	35	92
13. Luiz Carlos Guimarães	38	3	35	92
14. Margot Wagner Paes	38	3	35	92
15. Milton Arêas Filho	38	0	38	100
16. Oscar Hugo N. Alvarez	38	6	32	84
17. Pedro Nilson Alves Berto	38	4	34	89
18. Paulo Jorge X. de Souza	38	1	37	97
19. Pablo Roberto R. Yujra	38	9	29	76
20. Roberto Nunes Moll	38	3	35	92
21. Ricardo Freitas da Silva	38	0	38	100
22. Sebastião Moreira Peixoto	38	2	36	95
23. Sonia Maia Aragão	38	6	32	84
24. Carlos A. Kury Izar	38	2	36	95

CRESPO, F.S., S.M. ARACÃO, J.M.R. de CASTRO, P.R.R. YUJRA, R.N. MOLL e F.C. SOUZA. Projeto de Pequena Irrigação e Drenagem - Fazenda Taí, Canaviais 15 e 23. Campos, RJ, Convênio SERSE/DNOS/IICA, 1983. 21p. (Documento de Ensino nº 14, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA)

PEIXOTO, S.M., J.C.B. CAMPOS, M.W. PAES, R.F. da SILVA, e L.C.T. GUIMARÃES. Projeto de Pequena Irrigação e Drenagem - Fazenda Taí, Canaviais 15 e 23 Campos, RJ, Convênio SERSE/DNOS/IICA, 1983. 22p (Documento de Ensino nº 15, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).

ALVAREZ, O.H.N., H.J.S.V.N.NETO, P.N.A.BERTO, C.M.ACCORCINI e F.F.C. MUÑOZ. Projeto de Pequena Irrigação e Drenagem - Fazenda Taí, Canaviais 15 e 23 Campos, RJ, Convênio SERSE/DNOS/IICA, 1983. 25p. (Documento de Ensino nº 16, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/IICA).

SOUZA, P.J.X., C.A.K. IZAR, M.R. ARÊAS FILHO e C.A. de SOUZA. Projeto de Pequena Irrigação e Drenagem - Fazenda Taí. Campos, RJ, Convênio SERSE/DNOS / IICA, 1983. 23p. (Documento de Ensino nº 17, Convênio MINTER/SERSE/DNOS/ IICA).

8.3. Abertura e encerramento do curso

A abertura do curso foi realizada com a presença de autoridades da SERSE, da Coordenadoria Regional do Leste do IAA/PLANALSUCAR, da PESAGRO, do IICA e da COOPERPLAN

A cerimônia de encerramento do curso foi realizada no dia 26 de agosto de 1983, e contou com presenças de autoridades do MINTER (Núcleo de Irrigação), da SERSE, do IICA, da Coordenadoria Regional Leste do IAA/PLANALSUCAR, da PESAGRO, da COOPERPLAN e do Grupo OTHON.

Nesta oportunidade foram entregues os certificados de participação aos 24 participantes do curso, bem como de uma cópia do documento técnico elaborado por cada Grupo de Trabalho.

9. ANEXOS

1. Relação de Instrutores e endereço particular
2. Relação de Participantes e endereço particular
3. Relação de Inscritos para seleção para o Curso de Capacitação

ANEXO 1. Relação de Instrutores e endereço particular

1. VILMAR FERREIRA RANGEL
Rua Ipiranga, 56 apto. 611
28.100 - Campos, RJ
2. AGUSTIN A. MILLAR
SHIS QI 19 Conj. 10 casa 03
71.600 - Brasília, DF (F: 248-3886)
3. HILDEBRANDO GÁLVEZ
Rua Alumínio, 205, Serra
30.000 - Belo Horizonte, MG
4. DELVO DE SOUZA
Av. Alberto Torres, 415, Centro
28.100 - Campos, RJ
5. HAMILTON AZEVEDO
Rua Conselheiro José Fernandes, 475 apto. 101
28.100 - Campos, RJ
6. SALVADOR FERREIRA MANHÃES
Rua Conselheiro José Fernandes, 593, Centro
28.100 - Campos, RJ
7. ENRIQUE MATUTE
SHIS QI 13 conj. 7 casa 7
71.600 - Brasília, DF
8. JULIO BECERRA
Rua Manhães Barreto, 59 apto. 602, Centro
28.100 - Campos, RJ
9. MARGOT WAGNER PAES
Rua Olegário Mariano, 314
P. Tarcísio Miranda
28.100 - Campos, RJ

ANEXO 2. Relação dos Participantes e endereço particular

1. JOSÉ CLÁUDIO B. CAMPOS
Rua Humberto Campos, 297
28.100 - Campos, RJ

2. MARGOT WAGNER PAES
Rua Olegário Barreto, 314
P. Tarcísio Miranda
28.100 - Campos, RJ

3. AFRÂNIO AFONSO F. BAIÃO
Rua Câmara Júnior, 35 apto. 203
28.100 - Campos, RJ

4. JOSÉ OLIVEIRA MARTINS
Rua São Jerônimo, 151
28.100 - Campos, RJ

5. LUIZ CARLOS T. GUIMARÃES
Rua dos Goitacazes, 498 apto. 204, Centro
28.100 - Campos, RJ

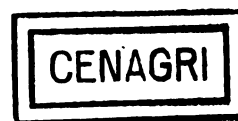
6. SEBASTIÃO MOREIRA PEIXOTO
Rua dos Goitacazes, 46, Centro
28.100 - Campos, RJ

7. RICARDO FREITAS DA SILVA
Rua Ten. Cel. Cardoso, 578, Centro
28,100 - Campos, RJ

8. ROBERTO NUNES MOLL
Rua Voluntários da Pátria, 284, Centro
28.100 - Campos, RJ

9. CARLOS A. KURY IZAR
Rua 13 de maio, 277, Centro
28.100 - Campos, RJ

10. ANTONIO ELIAS NACIF
Rua Ipiranga, 56 apto. 312, Centro
28.100 - Campos, RJ
11. PEDRO NILSON ALVES BERTO
Estrada Campos - Goitacazes, s/n
28.100 - Campos, RJ
12. PABLO ROBERTO R. YUJRA
Rua Prof. Carlos Goes, 13
28.100 - Campos, RJ
13. FREDERICO CRUZ DE SOUZA
Rua Bento Pereira, 257
28.100 - Campos, RJ
14. MILTON R. ARÊAS FILHO
Rua Marcílio Dias, 38
28.100 - Campos, RJ
15. CARLOS ALBERTO DE SOUZA
Rua Domingos Viana, 29
28.100 - Campos, RJ
16. FABIANO SANTOS CRESPO
Rua 1º de maio, 109 apto. 201, Centro
28.100 - Campos, RJ
17. SONIA MAIA DE ARAGÃO
Rua Barão da Torre, 309 apto. 101
Ipanema, Rio de Janeiro, RJ
18. JOSE LOUZADA MOUTINHO
Usina Barcelos
Caixa Postal, 69
28.100 - Campos, RJ
19. OSCAR HUGO NAVIA ALVAREZ
Usina Cambaiba
Caixa Postal, 18
28.100 - Campos, RJ



Projeto PNUD/FAO/BRA/72/001
Sistema Nacional de Informação e
Documentação Agrícola

20. CELESTINO MAXIMO ACCORGINI
Usina Cupim
Caixa Postal, 69
28.100 - Campos, RJ
21. FRANCISCO F. CANDIOTTI MUÑOZ
Rua Salvador Correa, 261 apto. 604, Centro
28,100 - Campos, RJ
22. HUMBERTO J. DE S.V.N. NETO
Usina Cupim
Caixa Postal, 69
28.100 - Campos, RJ
23. PAULO JORGE X. DE SOUZA
Usina Cupim
Caixa Postal, 69
28,100 - Campos, RJ
24. JORGE MAURICIO R. DE CASTRO
Rua Muniz Barreto, 682 apto. 303
Botafogo - Rio de Janeiro, RJ

ANEXO 3. Relação de inscritos para seleção para o curso sobre Elaboração e Implantação de Projetos de Pequena Irrigação por Gravidade com cana-de-açúcar

NOMES	ENTIDADES DE ORIGEM	PROFISSÃO
01. Alfredo C. de Souza	AUTÔNOMO	Eng. Civil
02. Alfredo R.B. Júnior	AUTÔNOMO	Eng. Civil
03. Alda M.R. Nogueira	AUTÔNOMA	Eng. Agrônomo
04. Antônio C.P. de Souza	AUTÔNOMA	Lic. C. Agrícolas
05. Carlos Eduardo Ducan	AUTÔNOMO	Eng. Civil
06. Eurico F. Pereira	AUTÔNOMO	Arq. Agrim.
07. José R. de Oliveira	AUTÔNOMO	Eng. Eletrônico
08. João Marcos Ludescher	BANCO DO BRASIL	Eng. Agrônomo
09. José G.T. Petrucci	CEDAE	Eng. Mecânico
10. Márcio Silvano da Mota	COBRAULICA	Eng. Civil
11. Moñique V.U. Borges	CONIBIL	Eng. Civil
12. Anderson Lhamas	CONST. RODOMINAS	Eng. Civil
13. José Cláudio B. Campos	COOPERPLAN	Eng. Agrônomo
14. Margot Wagner Paes	COOPERPLAN	Economista
15. Afranio Afonso Baião	EMATER-RIO	Eng. Agrônomo
16. José Adílio O. Martins	EMATER-RIO	Eng. Agrônomo
17. Luíz C. T. Guimarães	EMATER-RIO	Eng. Agrônomo
18. Sebastião M. Paixoto	EMATER- RIO	Eng. Agrônomo
19. Marília C. de Oliveira	Esc. SUP. AGRIC. C.M.SP	Estudante
20. Ricardo Freitas da Silva	ESC. TEC. FEDERAL	Eng. Civil
21. Roberto Nunes Moll	ESC. TEC. FEDERAL	Eng. Mecânico
22. Carlos A. Kury Izar	F. KURY ENG. LTDA	Eng. Civil
23. Celestino M. Accorcini	G. OTHON/USINA CUPIM	Agro-Técnico
24. Francisco F. C. Muñoz	G. OTHON/USINA CUPIM	Eng. Agrônomo
25. Humberto J.de S.V. Neto	G. OTHON/USINA CUPIM	Eng. Agrônomo
26. José Louzada Moutinho	G. OTHON/USINA BARCELOS	Eng. Agrônomo
27. Paulo Jorge X. de Souza	G. OTHON/USINA CUPIM	Eng. Agrônomo
28. Antonio Elias Nacif	IAA/PLANALSUCAR	Eng. Agrônomo
29. Carlos F. Veiga	IAA/PLANALSUCAR	Eng. Agrônomo
30. Cleusa Noberto	IAA/PLANALSUCAR	Eng. Agrônomo
31. Delfino J. da C. Filho	IAA/PLANALSUCAR	Eng. Agrônomo

Continuação...

NOMES	ENTIDADES DE ORIGEM	PROFISSÃO
32. Lauro Robaina Rangel	IAA/PLANALSUCAR	Eng. Agrônomo
33. Pedro Nilson Alves Berto	IAA/PLANALSUCAR	Eng. Agrônomo
34. Pablo R. Rivero Yujra	PESAGRO-RIO	Eng. Agrônomo
35. Carlos R. Gonçalves	PROD. AGRÍCOLA	Economista
36. Francisco de A. Filho	PROD. AGRÍCOLA	Eng. Civil
37. Frederico C. de Souza	PROD. AGRÍCOLA	Eng. Civil
38. Milton R. Arêas Filho	PROD. AGRÍCOLA	Eng. Civil
39. Carlos Alberto de Souza	RURALTEC LTDA	Eng. Agrônomo
40. Fabiano Santos Crespo	SERSE	Eng. Agrônomo
41. Sonia Maia de Aragão	SERSE	Eng. Agrônomo
42. Luiz Carlos Gusmão	SOC. BRAS. INSTRUÇÃO	Eng. Mecânico
43. Sérgio Rangel Soares	USINA BAIXA GRANDE	Topógrafo
44. João Lysandro Gomes	USINA CAMBAHIBA	Adm. Empresas
45. Oscar H. N. Alvarez	USINA CAMBAHIBA	Eng. Agrônomo
46. Joacyr Alves Rangel	USINA SANTA CRUZ	Tec. Agrícola
47. Jorge M. R. de Castro	USINA SÃO JOÃO	Eng. Agrônomo
48. Ary Canella T. Júnior	USINOBRAS	Eng. Civil

