

# DOCUMENTOS

FOL  
2451

ISSN

NÚMERO 09

Março 1984



DIVULGAÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA - UEPAE PORTO VELHO

Id  
11/8



**EMBRAPA**

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO ESTADUAL DE PORTO VELHO  
PORTO VELHO - RONDÔNIA

DOCUMENTOS

Número 09

ISSN 0101-8957

Março, 1984

DIVULGAÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA - UEPAE PORTO VELHO

José Nelsileine Sombra Oliveira - BS

Carlos Alberto Gonçalves - MSc

Lídia Woronkoff - BS

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA

Vinculada ao Ministério da Agricultura

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual

UEPAE - Porto Velho

EMBRAPA/UEPAE Porto Velho. Documentos, 9

Comitê de Publicações

- . Carlos Alberto Gonçalves
- . José Francisco Bezerra Mendonça
- . Sydney Itauran Ribeiro
- . Erivelton Scherer Roman
- . José Nelsileine Sombra Oliveira
- . Maria Imaculada Pontes Moreira
- . Lídia Woronkoff

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:

EMBRAPA/UEPAE Porto Velho

BR-364 Km 5,5

Caixa Postal 406

78.900 - Porto Velho, RO

Oliveira, José Nelsileine Sombra

Divulgação e difusão de tecnologia - UEPAE Porto Velho por José Nelsileine Sombra Oliveira, Carlos Alberto Gonçalves e Lídia Woronkoff. Porto Velho, EMBRAPA/UEPAE, 1984.

34p. (EMBRAPA.UEPAE Porto Velho. Documentos, 9)

1. Tecnologia-Difusão. 2. Instituições de pesquisa - (EMBRAPA)-UEPAE Porto Velho-Divulgação. I. Gonçalves, Carlos Alberto, colab. Woronkoff, Lídia, colab. III. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho, Porto Velho, RO. IV. Título. V. Série.

CDD 630.72

© EMBRAPA, 1984

## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO .....	07
OBJETIVOS DA ÁREA DE DIVULGAÇÃO DE TECNOLOGIA DA UEPAE PORTO VELHO...	08
ESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS .....	10
ATIVIDADES DESENVOLVIDAS .....	11
. Divulgação .....	11
. Difusão de tecnologia .....	11
. Publicações técnico-científicas .....	19
. Intercâmbio com outras instituições .....	25
. Comitê de publicações .....	26
. Palestras .....	27
. Exposições agropecuárias .....	28
. Documentário sobre a pesquisa .....	28
. Semana da pesquisa no Estado .....	29
. Treinamentos/estágios .....	30
. Elaboração e revisão de sistemas de produção .....	31
. Congressos e seminários .....	31
. Diagnóstico de propriedades rurais .....	31
. Unidades demonstrativas de observação .....	32
INTEGRAÇÃO PESQUISA/EXTENSÃO .....	33
UNIDADE VOLANTE DE DIVULGAÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA .....	33

## DIVULGAÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA - UEPAE PORTO VELHO

José Nelsileine Sombra Oliveira<sup>1</sup>Carlos Alberto Gonçalves<sup>2</sup>Lídia Woronkoff<sup>3</sup>

## INTRODUÇÃO

A Pesquisa e a Extensão Rural se constituem em dois sistemas autônomos, liderados por empresas públicas, direção independentes, ambas vinculadas ao Ministério da Agricultura, no entanto sem qualquer vínculo mais consistente entre si.

A articulação entre as duas instituições se faz por via de entendimento direto, sem porém contar com maior coordenação a nível hierárquico mais elevado. Essa dicotomia não tem permitido que, no longo da estrutura desses sistemas, a articulação se processa na forma e grau desejados. A necessidade de se transferir as tecnologias geradas pela pesquisa ao produtor rural, num menor espaço de tempo, foi que inspirou a EMBRAPA a criar as Unidades de Difusão de Tecnologia, com vistas a estabelecer intercâmbio de informações tecnológicas entre produtor, extensão e pesquisa.

---

<sup>1</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> Pesquisador da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> MSc em Zootecnia, Pesquisador da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

<sup>3</sup> Bibliotecária da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

Até que surja acima da estrutura desses dois sistemas, um mecanismo que melhor viabilize a difusão e adoção de novas tecnologias na agricultura, com maximização da eficiência dos serviços de pesquisa e extensão, as Unidades de Difusão de Tecnologia, terão preponderante papel a desempenhar na modernização da agricultura.

É todavia, fundamental que as unidades de pesquisa estejam estruturadas, para bem difundir os resultados por elas geradas, de modo a acelerar o processo de transferência e adoção de tecnologia pelo produtor, ampliando o raio de ação da extensão rural. Os objetivos da pesquisa, estão diretamente condicionados a estrutura e desempenho de sua área de Divulgação e Difusão de Tecnologia.

Sem uma estrutura mínima e ajustada ao nível dos reais interesses da empresa, torna-se impraticável sanar ou até mesmo amenizar as falhas do modelo preconizado, qual seja garantir estreita articulação da pesquisa e extensão rural em benefício do produtor.

#### OBJETIVOS DA ÁREA DE DIVULGAÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA DA UEPAE PORTO VELHO

- Formular estratégias de produção e transferência de tecnologia para o serviço de assistência técnica e extensão rural.
- Fazer chegar ao produtor, através de mecanismos e metodologia adequada, os resultados da pesquisa agropecuária.
- Propor e quando necessário, reformular as metodologias de transferência de tecnologia.
- Coordenar a elaboração e revisão de sistemas de produção.

- Inventariar e manter atualizado o estoque das tecnologias geradas pela unidade de pesquisa.

- Identificar as necessidades de capacitação de agentes de extensão, técnicos ligados ao fomento, cooperativas e agentes financeiros, através de estágios e/ou treinamentos.

- Estabelecer mecanismos eficientes de relacionamento entre a unidade de pesquisa e as diversas formas de associação de produtores.

- Assessorar a direção da empresa e a equipe de pesquisadores, no estabelecimento de prioridades e identificação de problemas com vistas aos projetos de pesquisa.

- Elaborar, coordenar, executar e avaliar o programa de Difusão de Tecnologia da Unidade de pesquisa.

- Participar do processo de avaliação dos resultados de pesquisa da unidade.

- Fazer a divulgação da unidade de pesquisa, a nível jornalístico, nos veículos de comunicação massal, com vistas a melhor divulgação e difusão dos resultados finais de pesquisa.

- Viabilizar a publicação de artigos técnicos em revistas e jornais especializados dirigidos para a comunidade científica.

- Identificar públicos para veicular informações geradas.

- Proporcionar condições para o envolvimento de pesquisadores em reuniões, excursões, dias de campo, juntamente com produtores e extensionistas, com vistas a manter a equipe de pesquisadores informada da realidade.

- Prover os órgãos de comunicação com matérias jornalísticas e se necessário fotografias para os jornais.
- Coordenar a produção, roteiro e textos de filmes documentários e audio-visuais.
- Participar efetivamente do comitê de publicações técnico-científica da unidade.
- Expedir publicações técnico-científicas para usuários a nível estadual.
- Atender a consultas formuladas pelo público em geral.

#### ESTRUTURA E RECURSOS HUMANOS

A área de Divulgação e Difusão de Tecnologia da UEPAE Porto Velho numa ação supletiva tem maximizado todos os esforços no sentido de desenvolver ações em três atividades básicas: Divulgação da Unidade, Difusão de Tecnologia e Editoração.

Para a consecução destas ações dispõe da seguinte equipe:

- . Coordenador de Difusão de Tecnologia
- . Presidente do Comitê de Publicações
- . Bibliotecária

Faz-se necessário a aquisição de um especialista em comunicação a fim de completar a equipe.

A área recente-se da necessidade de uma estrutura mínima capaz de atender a demanda de trabalhos, visto que um dos indicadores para se aferir o nível de eficiência de uma instituição de pesquisa, é sem dúvida a boa estrutura e o desempenho de sua área de Divulgação e Difusão de Tecnologia.

## ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Divulgação

Tem-se dado muita ênfase a divulgação da instituição bem como de seus resultados de pesquisa, aproveitando o interesse e a boa vontade dos diferentes veículos de comunicação do Estado, muito embora esta atividade não tenha uma perfeita periodicidade por não se dispor de uma profissional nesta área.

A matéria jornalística produzida pela Coordenação de Difusão de Tecnologia, com o devido aval do pesquisador, procura de modo seguro e imparcial informar à comunidade sobre os avanços da pesquisa, visto que a informação científica, tem caráter de permanência e são gerados de modo a resistir ao tempo, contrariando o princípio de que "o jornal e a notícia expiram no dia seguinte" Quadro 1. ao 3.

Espera-se com a aquisição de uma especialista em comunicação que a Divulgação da Unidade venha ocupar maior espaço através da periodicidade e dedicação exclusiva.

Difusão de Tecnologia

A incorporação de novas tecnologias aos processos produtivos tem sido a preocupação maior da área de Difusão de Tecnologia da UEPAE Porto Velho, desenvolver as ações com o envolvimento de todos os pesquisadores, contando ainda com a participação dos extensionistas e produtores rurais.

Nas fases antecedentes e intermediárias ao processo de geração de tecnologia, na medida do possível, realiza-se promoções através dos principais métodos de extensão rural.

Quadro 1 - Ações Desenvolvidas na Área de Difusão de Tecnologia - 1982.

Atividades	Veículo de Imprensa	Pesquisador	Assuntos
1. Entrevista coletiva a imprensa	Jornais Alto Madeira, A Tribuna, O Guaporé, Estação, Rádios: Eldorado, Caiari, Paracis e TV Rondônia	Chefe da UEPAE, Dr. Erivelton Scherer Roman	Programação de Pesquisa para o Polonroseite
2. Entrevista	TV Rondônia	Chefe da UEPAE, Dr. Erivelton Scherer Roman	A pesquisa em Culturas Perenes Anuais
3. Entrevista	TV Rondônia	Dr. Moacir Medrado	Competição de clones de seringueira
4. Entrevista	TV Rondônia	Chefe da UEPAE, Dr. Erivelton Scherer Roman	A participação da UEPAE na Exposição Agropecuária de Porto Velho
5. Entrevista	TV Rondônia	Dr. Marto Viana e Dr. Cesar A. Sobral	A pesquisa com Milho e Arroz
6. Entrevista Abertura Sistema de Produção de Café	TV Rondônia	Dr. Mamor Fujiwara	Colaboração IAC - EMBRAPA para a pesquisa em café

Quadro 1

Continuação

Atividades	Veículo de Imprensa	Pesquisador	Assunto
7. Entrevista	Rádio Nacional de Brasília	Dr. José N. Souza Oliveira	Programa de Pesquisa de Siringueira da UEPAE
8. Entrevista	Jornal Alto Madeira	Dr. Francellino Goulart e José Reinaldo Britto	A Pesquisa com Bubalinos
9. Entrevista	Jornal A Tribuna	Dr. José N. Souza Oliveira	A Bacia Leiteira de Porto Velho, seus problemas e soluções
10. Matéria Jornalística	Revista Novo Estado	Dr. Nelson F. Sampaio	A Pesquisa com milho em Rondônia e sua contribuição ao produtor
11. Matéria Jornalística	Jornal Alto Madeira	Dr. Carlos Alberto Gonçalves	A pesquisa com pastagens em Rondônia
12. Entrevista	Rádio Eldorado	Chefe de UEPAE, Dr. Eriwelton Scherer Roman	A Pesquisa no Polonoroeste
13. Entrevista	Rádio Eldorado	Dr. Moacir Medrado	Competição de clones de siringueira

Quadro 1

Continuação

Atividades	Veículo de Imprensa	Pesquisador	Assunto
14. Entrevista	Rádio Eldorado	Dr. Hamilton Me deiros	Segurança e Trabalho na UEPAE Porto Velho
15. Entrevista	TV Rondônia	Dr. Reinaldo Britto	Contenção de Búfalos c/ cerca elétrica
16. Apresentação da Pesquisa na Expofeira de Bovinos	Stand com painéis e textos	Coordenação de Difusão de Tecnologia e Equip pe Multidisciplinar da UEPAE	Programação de Pesquisa e áreas de atuação da UEPAE
17. Apresentação da Pesquisa na I Expo Búfalo do Estado	Stand com painéis e textos	Coordenação de Difusão de Tecnologia e Equip pe Multidisciplinar da UEPAE	Programação de Pesquisa e áreas de atuação da UEPAE
16. Noticiário sobre de campo no PROPASTO Faz. Pres. Hermes	Alto Madeira, Estádio e Parcela	Dr. Carlos Alberto Gonçalves e Dr. Erivelton Scherer Roman	A pesquisa levada a efeito pelo PROPASTO e suas recomendações
19. Noticiário sobre de campo na Faz. da Cássia	Alto Madeira e Estádio	Dr. Carlos Alberto Gonçalves	Resultados de pesquisa do PROPASTO

Continuação

Atividades	Veículo de Imprensa	Pesquisador	Assunto
• Matéria Jornalística	Alto Madeira	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Os dez anos da pesqui <u>sa</u> no Brasil
• Matéria Jornalística	A Tribuna	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Os dez anos da pesqui <u>sa</u> no Brasil
• Matéria Jornalística	Eldorado	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Os dez anos da pesqui <u>sa</u> no Brasil
• Matéria Jornalística	Caiari	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Os dez anos da pesqui <u>sa</u> no Brasil
• Matéria Jornalística	TV Rondônia	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Transplante de Bubali <u>nos</u>
• Matéria Jornalística	A Tribuna	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Transplante de Bubali <u>nos</u>
• Matéria Jornalística	O Estádio	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Transplante de Bubali <u>nos</u>
• Matéria Jornalística	Eldorado	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Os Rumos da Pesquisa Agropecuária
• Matéria Jornalística	Caiari	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Os Rumos da Pesquisa Agropecuária
• <del>Notícia</del>	TV Rondônia	José N. Sombra Olivei <u>ra</u>	Os Rumos da Pesquisa Agropecuária
• Entrevista	O Estádio	Chefe do CNPDS Dr. Jo <u>sé</u> Inar Cesar Araujo	Programa Nacional de Pesquisa de Seringuei <u>ra</u>

Quadro 2 - Ações Desenvolvidas na Área de Divulgação - Ano 1983.

Atividades	Veículo de Imprensa	Pesquisador	Assunto
• Matéria Jornalística	Alto Madeira	Nelson F. Sampaio	Melhoramento em café
• Matéria Jornalística	A Tribuna	Nelson F. Sampaio	Problemas da cafeicultura
• Matéria Jornalística	TV Rondônia	Nelson F. Sampaio	Fortalecimento da cafeicultura
• Matéria Jornalística	O Estadão	Nelson F. Sampaio	Pesquisa e a cafeicultura
• Matéria Jornalística	Revista Novo Estado	Nelson F. Sampaio	Café, produtividade alta
• Matéria Jornalística	Jornal da Terra	José N. Sombra Oliveira	Controle a ferrugem do cafeeiro
• Matéria Jornalística	Jornal de Terra	José N. Sombra Oliveira	Pesquisa em Bubalinos
• Documentário (filme)	TV Nacional	José N. Sombra Oliveira	A Pesquisa em Rondônia
• Documentário (filme)	TV Rondônia	José N. Sombra Oliveira	A Pesquisa em Rondônia
• Entrevista	TV Rondônia	Erivelton Scherer Roman	Perspectivas do soja no cerrado e culturas perenes no fortalecimento da economia do Estado

Quadro 2

Continuação

Atividades	Veículo de Imprensa	Pesquisador	Assunto
• Entrevista	O Estadão	José N. Sombra Oliveira	Os dez anos de criação da EMBRAPA e os resultados de impacto
• Entrevista	Rádio Caiari	José N. Sombra Oliveira	Os dez anos de criação da EMBRAPA e os resultados de impacto
• Matéria Jornalística	Revista Novo Estado	Nelson F. Sampaio	O Programa de Pesquisa com milho em Rondônia
17 • Entrevista	TV Rondônia / EBN	Dr. Eliseu R. A. Alves	A EMBRAPA e os resultados da pesquisa nos Dez anos de criação da EMBRAPA
• Entrevista	TV Rondônia	Dr. Eliseu R. A. Alves	A EMBRAPA e sua participação na Feira Científica e Tecnologia
• Mensagem	TV Rondônia	José N. Sombra Oliveira	Boas vindas ao Pres. João Figueiredo à Rondônia

Quadro 3 - Ações da Área de Divulgação - 1980/81/82/83.

Órgão de Imprensa do Estado de Rondônia	Atividades Realizadas	Nº Atividades Realizadas			
		1980	1981	1982	1983
• Rede Amazônica de Televisão - TV Rondônia	Entrevista	-	-	8	9
• Rede Nacional de Televisão - TV Nacional	Projeção Filme sobre Pesquisa	-	-	-	1
• Jornal o Estado	Matéria Jornalística	-	-	3	6
• Jornal o Guaporé	Matéria Jornalística	-	-	2	3
• Jornal Alto Madeira	Matéria Jornalística	-	-	5	5
• Jornal A Tribuna	Matéria Jornalística	-	-	2	4
• Jornal O Parceleiro	Matéria Jornalística	-	-	1	-
• Rádio Caiari	Entrevista	-	-	1	3
• Rádio Eldorado	Entrevista	-	-	4	3
• Rádio Parecis	Entrevista	-	-	1	-
• Rádio Rondônia	Entrevista	-	-	1	-
• Revista Novo Estado	Matéria Jornalística	-	-	1	2
• Jornal da Terra	Matéria Jornalística	-	-	-	3
• TV Rondônia	Projeção Filme Documentário	-	-	-	1
• TV Rondônia	Projeção Filme Documentário	-	-	-	1
• TV Rondônia	Projeção Filme Documentário	-	-	-	1
<b>T o t a l</b>		-	-	29	41

Tem-se realizado ao longo das práticas culturais e condução dos experimentos; Excursões, Reuniões, Dias de Campo, visando a maior conscientização dos extensionistas e produtores para a adoção dos resultados parciais e/ou finais da pesquisa. Portanto a Unidade de Difusão de Tecnologia, através da coordenação tem procurado dar prioridade e todo apoio possível a equipe de pesquisadoras com vistas a uma maior adoção dos resultados isolados de pesquisa, bem como promover ampla divulgação desses resultados, afim de que estes sejam mais rapidamente absorvidos pelos produtores. Os Quadros 4 e 5 mostram a evolução das atividades em Difusão de Tecnologia e o público envolvido.

Tem-se procurado de forma mais diversificada, marcar presença da UEPAE, em Exposições Agropecuárias, através de "Stand", compondo todo seu Programa de Pesquisa; Feira de Ciência e Tecnologia de Rondônia; Simpósios; Seminários; Palestras para autoridades estaduais; Palestra para Associação de Produtores; Palestra para Assembleia Legislativa de Rondônia; Reuniões de elaboração e/ou revisão de sistemas de produção; treinamentos para extensionistas; treinamentos para produtores; estágios para agentes de extensão; estágios para produtores e dias de campo de participação comum, sob a execução direta da extensão rural e da pesquisa.

#### Publicações Técnico-Científicas

A Coordenação de Difusão de Tecnologia tem procurado subsidiar a equipe de pesquisadores sobre os principais problemas das culturas e criações através de diagnósticos publicados na Série Documento da EMBRAPA, os quais poderão nortear novos projetos de pesquisa; bem como tem se preocupado em produzir algumas publicações de interesse geral para os diferentes usuários.

Quadro 4 - Ações Desenvolvidas na Área de Difusão de Tecnologia  
Ano - 1980

Atividades Realizadas	Número de Eventos	Participantes Envolvidos
Dias de Campo	3	130
Elaboração de Sistemas de Produção	5	136
Excursão	6	77
Reuniões/Palestras	3	48
Visitas	35	179
<b>T o t a l</b>	<b>52</b>	<b>570</b>

OBS: O Difusor de Tecnologia foi contratado em julho de 1980.

O controle era feito por eventos e não por produto.

## Quadro 5 - Ações Desenvolvidas na Área de Difusão de Tecnologia.

Ano - 1981

Número de Atividades Realizadas	Culturas e Linhas de Trabalho	Público Envolvido				
		Ext.	Prod.	Pesq.	Outros	Total
Dia de Campo (1)	Bubalinos	5	20	5	0	30
Dia de Campo (1)	Arroz	10	5	2	-	17
Dia de Campo (1)	Aspectos gerais da pesquisa	18	-	8	2	28
Excursão c/demonstração de resultados (4)	Arroz	50	20	6	-	76
Excursão c/demonstração de resultados (4)	Seringueira	5	62	3	-	70
Excursão c/demonstração de resultados (1)	Feijão	8	-	1	-	9
Excursão de resultados (1)	Mandioca	7	16	6	2	31
Excursão c/demonstração de resultados (1)	Suínos	7	14	5	4	30
Excursão c/demonstração de resultados (1)	Guaraná	4	16	1	-	21
Excursão c/demonstração de resultados (2)	Pastagens	35	-	5	-	40
Excursão de resultados (3)	Bovinos	30	52	18	18	118
Expofeira (Distribuição de mudas)	Pastagens	-	30	-	3	33
Palestra	Solos	10	-	27	21	58
Revisão Sistemas de produção*	-	36	80	20	-	136
<b>T o t a l</b>	<b>-</b>	<b>225</b>	<b>315</b>	<b>107</b>	<b>50</b>	<b>697</b>

\* Dados não incluídos anteriormente.

Quadro 6 - Ações Desenvolvidas na Área de Difusão de Tecnologia - Ano 1982

Atividades Realizadas	Culturas e Linhas de Trabalho	Público Envolvido				Total
		Ext.	Prod.	Pesq.	Outros	
Dia de Campo (1)	Pimenta do reino	7	13	2	3	25
Dia de Campo (1)	Café	12	127	1	-	140
Dia de Campo (2)	Pastagens	56	15	14	32	116
Dia de Campo (4)	Seringueira	6	385	4	9	404
Dia de Campo (1)	Bubalinos	22	10	8	20	60
Excursão (2)	Seringueira	23	20	5	5	53
Excursão c/ debates	Pragas do Feijoeiro	4	10	2	4	20
Excursão c/ debates (1)	Bubalinos	28	-	1	-	29
Excursão c/ debates (1)	Feijão	15	-	5	-	20
Reuniões (2)	Pecuária de Leite	32	-	12	12	56
Reunião (4)	Seringueira	46	19	21	-	86
Reunião (3)	Culturas Anuais	19	-	10	16	45
Reunião (1)	Café	11	13	5	6	35
Estégio (1)	Pastagem	7	-	3	-	10
Estégio (1)	Milho	2	-	-	-	2
Estégio (1)	Gado de Leite	3	-	-	-	3
Estégio (1)	Gado de Leite	-	2	-	-	2
Treinamento (1)	Sangria de Seringueira	2	-	-	-	2
Treinamento (1)	Seringueira	2	-	-	-	2
Treinamento (1)	Pragas/Seringueira	2	-	-	-	2
Treinamento (1)	Harpicida em Seringueira	2	-	-	-	2
<b>T o t a l</b>		<b>300</b>	<b>614</b>	<b>93</b>	<b>107</b>	<b>1.114</b>

N

Quadro 7 - Ações Desenvolvidas da Área de Difusão de Tecnologia - Janeiro/Dezembro de 1983.

Atividades Desenvolvidas	Eventos	Produtos	Público Envolvido				Total
			Ext.	Prod.	Pesq.	Outros	
• Dia de Campo	2	Café	10	150	01	29	190
• Dia de Campo	1	Bubalinos	32	--	01	--	33
• Dia de Campo	1	Pastagens	09	140	01	100	250
• Visitas	--	Café	03	--	03	--	06
• Visitas	--	Arroz	03	01	03	--	07
• Visitas	--	Seringueira	05	--	02	01	08
• Excursões	1	Arroz	06	--	01	--	07
• Excursões	2	Seringueira	17	20	03	28	68
• Excursões	1	Guaraná	35	--	01	--	36
• Reunião Técnica	2	Seringueira	11	02	27	10	50
• Reunião Técnica c/Projeção de Filme sobre a pesquisa de Rondônia	20	Proj. Pesquisa	290	1.750	91	845	2.976
• Reunião Técnica	5	Dez anos de EMBRAPA	106	162	03	208	481
• Exposição Feira Agropecuária	--	Agropecuária	20	330	10	600	960
• Treinamento	--	Café	01	10	01	01	13
• Projeção Filme Técnico/Científico	10	Os Rumos da Pesquisa Agropecuária em Rondônia	29	350	06	297	682
• Palestra	4	Fertilidade Solos	63	16	02	--	81
• Palestra	1	Bovinos/Pastagens	71	25	02	48	146
• Palestra	1	Café	36	--	01	--	37
<b>T o t a l</b>	<b>48</b>		<b>749</b>	<b>2.956</b>	<b>159</b>	<b>2.167</b>	<b>6.031</b>

Quadro 6 - Ações Realizadas na Área de Difusão de Tecnologia - Anos: 1981/82/83.

Atividades Realizadas	Número Eventos o Público		Número Eventos e Público		Número de Eventos e Público													
	Envolvido - 1981	Envolvido - 1982	Envolvido - 1983															
	Ev. Ex.	Pr. P. 0.	T. Ev. Ex.	Pr. P. 0.	T. Ev. Ex.	Pr. P. 0.												
• Dia de Campo	3	33	25	7	78	8	102	550	29	64	745	4	51	290	3	129	473	
• Excursões	17	146	170	45	24	415	5	70	30	13	9	122	4	58	20	5	28	111
• Reuniões/Palestras	1	10	27	-	21	58	10	108	32	48	34	222	13	285	205	35	266	795
• Reunião técnica c/ projeção de filme sobre pesquisa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	290	1.750	91	845	2.976
• Visitas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	1	8	1	21
• Treinamentos	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	-	8	1	1	10	1	1	13
• Projeção de filme Documentário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	29	350	6	297	682
• Estágios	-	-	-	-	-	-	4	12	2	3	-	17	-	-	-	-	-	-
• Frevisões de sistema de produção	5	36	80	20	-	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• Feira Agropecuária	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	330	10	600	960
• Feira de Ciência e Tecnologia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<b>T o t a l</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>697</b>	<b>31</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.114</b>	<b>57</b>	<b>749</b>	<b>2.956</b>	<b>159</b>	<b>2.167</b>	<b>6.031</b>
Ev. Eventos Ex. Extensionistas	Pr. Produtores	P. Pesquisadores	T. Total															

Esses trabalhos tem sido periodicamente distribuídos aos órgãos governamentais diretamente ligados a atividade agropecuária, as classes produtoras, cooperativas e lideranças políticas do Estado, constituindo-se em mecanismos básicos de transferência de tecnologia.

#### Publicações Técnico-Científicas Geradas pela UEPAE

Discriminação da Série de Publicações	Publicados até Dezembro de 1983	No prelo até Dezembro de 1983
Pesquisa em Andamento	54	5
Comunicado Técnico	24	2
Circular Técnica	5	1
Documentos	7	4
Boletim de Pesquisa	1	1
Folder	3	-
Revista PAB	1	-
Tese em Mestrado	2	-
<b>T o t a l</b>	<b>97</b>	<b>13</b>

#### Intercâmbio com Outras Instituições

O Setor de Informação e Documentação-SID, tem contribuído preponderantemente para a Difusão de Tecnologia, através do intercâmbio com instituições a nível nacional e internacional, fazendo remessas periódicas das publicações geradas pela Unidade num serviço de muito proveito para a comunidade científica. Por outro lado a equipe de pesquisadores, mantém-se atualizada acerca dos avanços das ciências agrônômicas, recebendo periodicamente, material bibliográfico bem como, os mais recentes resultados de pesquisa a nível nacional e internacional, ligados a atividade agropecuária.

## Publicações Geradas Pela Coordenação de Difusão de Tecnologia - Ano 1983

Séries	Nº	Assunto
Série Documentos	4	Diagnóstico sobre pontos de estrangulamentos dos sistemas de produção em uso.
Pesquisa em Andamento	10	Teste de sistema de produção alternativos.
Comunicado Técnico	1	Teste de sistemas de produção
Roteiro e texto filme	1	Os Rumos da Pesquisa Agropecuária em Rondônia.
Folheto	1	A semana da pesquisa em Rondônia.
Circular Técnica	1	Teste de sistema de produção de arroz.
Cartaz	1	Ano dez da EMBRAPA
<b>T o t a l</b>	<b>19</b>	

Comitê de Publicações

Merece destaque o trabalho desenvolvido pelo Comitê de Publicações da Unidade o qual tem se constituído em instrumento eficaz de Difusão de Tecnologia, contribuindo bastante para o fortalecimento da UEPAE junto a rede de assistência técnica, classe política e produtores rurais através das publicações técnico-científicas geradas pela equipe de pesquisadores, versando sobre todos os produtos pesquisados.

Palestras

A área de Divulgação e Difusão de Tecnologia tem procurado viabilizar palestras sobre a pesquisa para as diversas classes sociais do Estado, com vistas a formar e mentalizar o conceito real do importante papel da pesquisa para o fortalecimento da economia do Estado, envolvendo os pesquisadores e a direção da empresa.

Foram proferidas em 1983 as seguintes palestras:

<u>Público Envolvido em Palestra</u>	<u>Nº</u>	<u>Assunto</u>
Associação dos diplomados da Escola Superior de Guerra	1	A programação de pesquisa para o Estado de Rondônia e suas prioridades
Assembléia Legislativa de Rondônia	1	A programação de pesquisa para o Estado de Rondônia e suas prioridades
Palestra nos NUARES/POLONOROESTE	4	Principais solos de Rondônia
Associação dos criadores de Rondônia	2	Resultados de pesquisa c/ pastagens em Rondônia
Palestra para participantes Pré-Serviços em extensão	3	Programa de pesquisa de café, pastagens e bovinos
Técnicos de Setor Primário e Pecuáristas	-	Transporte de embriões em bubalinos
Associação dos Médicos Veterinários	-	Programação de pesquisa c/pastagens
Delegados Municipais da Secretaria de Agricultura	-	Programação de pesquisa da EMBRAPA p/ Rondônia.
<u>T o t a l</u>	<u>14</u>	

### Exposições Agropecuárias

Colaborando de modo decisivo com a Associação dos Criadores de Rondônia e a Cooperativa Agrícola Mixta de Porto Velho, a USP/PAE Porto Velho, vem desde 1981 participando das Exposições Agropecuárias de Bovinos e Bubalinos, contribuindo sobremaneira para o êxito e brilhantismo desses eventos. A participação da Unidade com um stand no parque de exposição, tem forçado aos demais órgãos a elevar o nível e qualidade de suas apresentações.

No corrente ano, apresentou-se um documentário sobre a pesquisa no Estado, em video-cassete, a qual atraiu a presença dos visitantes. A Unidade teve participação brilhante na Feira de Ciência e Tecnologia, onde o "Stand" teve a visita do Sr. Presidente da República e sua comitiva (Ministros de Estado), classe política, produtores e público em geral.

### Documentário sobre a Pesquisa

Fazendo parte das comemorações do décimo ano de criação da EMBRAPA, a área de Difusão de Tecnologia, produziu um filme em 16mm, de caráter histórico-científico-cultural, sobre a pesquisa no Estado. O mesmo mostra a economia de Rondônia antes de 1966, voltada para o extrativismo vegetal e mineral; relembra a abertura do grande marco de desenvolvimento do antigo Território, "a abertura da BR 364", por Juscelino Kubitschek retrata a criação dos projetos de colonização pelo INCRA no início da última década; situa a introdução dos cultivos de subsistência, e as culturas perenes e pecuária, como saída para a fixação do colono a terra. Relata os problemas de ordem tecnológica destes cultivos, e mostra a criação da EMBRAPA com vistas a solução dos mesmos.

Destaca toda a programação de pesquisa e seus resultados, com vistas ao fortalecimento da economia regional. Caracteriza e deixa patente

a preocupação da pesquisa, para o aproveitamento racional dos trópicos úmidos e para com a ecologia da região, por ser esta muito diferente de outras já conquistadas para a agricultura e deixa como mensagem final que: tendo em vista, Rondônia ser uma das últimas e mais importantes fronteiras agrícolas do País, a exploração da mesma deve estar embasada em uma política de manutenção da fertilidade dos solos e dos recursos naturais.

O objetivo maior deste documentário foi mostrar a importância da pesquisa durante os eventos comemorativos ao décimo aniversário da EMBRAPA e sua relevância para a consolidação da economia de Rondônia. O mesmo foi projetado em todos os municípios através da Rede Amazônica de Televisão e Rede Nacional de Televisão - RADIOBRÁS, e foi projetado nas comunidades rurais, Núcleos Urbanos de Apoio - NUARES, a fim de levar aos colonos os mais recentes avanços da pesquisa em Rondônia.

#### Semana da Pesquisa no Estado

Tem-se procurado a cada ano realizar a Semana Comemorativa à Pesquisa no Estado, estabelecendo-se uma série de eventos, envolvendo extensionistas, produtores, técnicos do governo e a imprensa local.

Em (1983) no período de 13 a 20 de junho, comemorou-se a Semana da Pesquisa, a qual contou com as presenças do Sr. Presidente da EMBRAPA Dr. Eliseu Roberto de Andrade Alves e o Diretor Dr. José Prazeres Ramalho de Castro.

A imprensa deu bastante destaque ao evento, o qual teve continuidade com uma palestra sobre transplante de embriões em bubalinos, proferida pelo Dr. Willand Cripe da Universidade da Flórida, realização de excursões e dias de campo. O encerramento se deu com uma Palestra na Associação dos Diplomados da Escola Superior de Guerra e posteriormente a proje

ção do filme "OS RUMOS DA PESQUISA AGROPECUÁRIA EM RONDÔNIA", para a Associação dos Criadores de Rondônia, onde contou com a presença de extensionistas, políticos e público em geral.

### Treinamentos/Estágios

Tem-se desenvolvido ações no sentido de estabelecer, prioridade e definir a necessidade de capacitação de agentes de extensão, técnicos ligados a cooperativas e dirigentes de entidade de classe (Cooperativa e Associação de Criadores).

A UEPAE Porto Velho, tem aproveitado bem os Centros Nacionais de Pesquisa, de Seringueira, Gado de Leite e Milho, com vistas a esses treinamentos.

Foram treinados:

Treinandos	Nº de Treinandos	Instituição	Especificação
Agentes de Extensão	9	CNPMS-Sete Lagoas, CNPGL-Coronel Pacheco	Treinamento
Agentes de Extensão	12	CNPGL-Coronel Pacheco, UEPAE Porto Velho	Estágio
Presidente Cooperativa Agrícola Mista de Porto Velho	1	CNPGL-Coronel Pacheco	Estágio
Produtores de Café	10	UEPAE Porto Velho, Ouro Preto	Treinamento
Presidente Associação dos Criadores RO	1	CNPGL-Coronel Pacheco	Estágio
Técnico da Secretaria de Agricultura/Cooperativa	2	CNPGL-Coronel Pacheco	Estágio
Pesquisador	1	CNPMS-Manaus	Estágio
<b>T o t a l</b>	<b>36</b>		

### Elaboração e Revisão de Sistemas de Produção

Toda a programação de pesquisa se volta para a alimentação e melhoria dos sistemas de produção, conforme preceitua o modelo circular de pesquisa preconizada pela EMBRAPA.

À medida que se dispõe de novos resultados de pesquisa estas são incorporadas aos sistemas de produção em uso. Uma das preocupações da Coordenação, tem sido viabilizar a revisão dos sistemas de produção considerados ultrapassados, do ponto de vista técnico e econômico.

Foram recentemente revisados os sistemas de produção de gado de leite, arroz, milho, feijão, seringueira, mandioca, suínos e café.

### Congressos e Seminários

Num intercâmbio de informações com a comunidade científica, os pesquisadores têm participado com certa frequência de congressos e seminários, apresentando trabalhos resultantes de pesquisas realizadas em Rondônia. Por outro lado tem se procurado viabilizar a realização de seminários internos, proferidos pela equipe de pesquisadores, a fim de que cada pesquisador possa melhor conhecer o trabalho do Setor Técnico Científico da Unidade. Essa atividade tem contribuído para se exercitar a interdisciplinaridade das pesquisas em execução na Unidade.

### Diagnóstico de Propriedades Rurais

Não tem sido feito periodicamente, no entanto, em circunstâncias especiais se faz um minucioso levantamento e acompanhamento de propriedades rurais, com vistas a se identificar melhor os pontos de estrangulamentos, da pecuária de leite e cultura da seringueira, com objetivo de definir novos projetos de pesquisa.

Neste contexto, a área de Difusão de Tecnologia, envolvendo as coordenações de pesquisa, gerentes estaduais de projetos da extensão rural, e produtores rurais, realizou diagnósticos enfocando os principais problemas de ordem tecnológica, política e administrativa das culturas de arroz, milho, feijão, café, seringueira, pecuária de leite e corte, as quais servirão de importantes subsídios na definição de prioridades de pesquisa.

#### Unidades Demonstrativas de Observação

Objetivando agilizar o processo de difusão e adoção de tecnologia pelo produtor rural e intensificar o nível de integração entre a pesquisa e a extensão, está sendo desenvolvido um programa conjunto com vistas a instalação de Unidades Demonstrativas de Observação, em áreas de produtores rurais.

Através deste instrumento metodológico, em que se envolve produtor, pesquisa e extensão, a tecnologia gerada pela pesquisa, é posta a competir em iguais condições com a tecnologia tradicionalmente usada pelo produtor, permitindo a este último avaliar a eficiência técnica e econômica, ou seja as vantagens das tecnologias alternativas aquela em uso pelos agricultores.

Através dessas Unidades experimentais simples, o pesquisador obtém novos subsídios para futuros projetos de pesquisa.

As mesmas se constituem em eficaz instrumento para utilização da metodologia de extensão com vistas a transferência de tecnologia ao produtor, através de realização de dias de campo, excursões, reuniões, buscando sobremaneira a conscientização dos produtores para adoção da tecnologia gerada e sua incorporação aos processos produtivos, ao se confrontar à tecnologia gerada com a tecnologia tradicional. Buscar-se-á envolver produtores

e líderes multiplicadores, objetivando a difusão desses resultados aos de mais colonos, usando os núcleos rurais implantados nas áreas do POLONOROES TE. Serão instalados ainda este ano, 70 Unidades Demonstrativas em áreas de produtores rurais, juntamente com a extensão rural.

#### INTEGRAÇÃO PESQUISA/EXTENSÃO

O relacionamento e integração entre a pesquisa e a extensão ru ral em Rondônia, merece destaque a nível de profissionais, no entanto a ní vel institucional, fica aquém do grau desejado. Se considerarmos as fases de planejamento e execução de suas atividades, não tem sido tarefa das mais fáceis para a Área de Difusão de Tecnologia imprimir e viabilizar me- canismos que venham maximizar o grau de interdependência e integração en tre as duas instituições. Acreditamos que merece especial atenção e aná lise por parte das duas instituições a busca de novos rumos.

#### UNIDADE VOLANTE DE DIVULGAÇÃO E DIFUSÃO DE TECNOLOGIA

Procurou-se montar uma Unidade Volante de Divulgação e Difusão de Tecnologia, com vistas a divulgar o trabalho da pesquisa em todos os mu nicípios do Estado e em especial naqueles onde a UEPAE não dispõe de campo experimental.

A estratégia adotada foi no sentido de desenvolver atividades en volvendo a comunidade da área urbana e da área rural, através de palestras, reuniões, projeção de filme documentário sobre a pesquisa, excursões e dias de campo.

Fez-se um trabalho de divulgação dos resultados da pesquisa en volvendo os Prefeitos de todos os municípios, técnicos de todos os órgãos diretamente ligados a agricultura: INCRA, Secretaria da Agricultura, Aster-

RO, CODARON-Companhia de Desenvolvimento Agrícola de Rondônia e lideranças políticas. Nestas reuniões se procura mostrar a importância de pesquisa e de transferência dessas tecnologias geradas aos produtores rurais propiciando assim mais I.C.M. aos municípios.

Procurando integrar-se aos órgãos que atuam nas áreas do POLONOROESTE essa Unidade Volante de Difusão de Tecnologia, tem marcado presença nos Núcleos Urbanos de Apoio Rural - NUARES, aproximando-se dos produtores e transferindo diretamente aos colonos e aos técnicos os resultados de pesquisa e inovações tecnológicas geradas pela EMBRAPA.

A estrutura desses NUARES compõem-se de um escritório local da ASTER-RO, Secretaria da Agricultura, INCRA, CODARON, CEPLAC, Secretaria de Saúde, etc, e de um modo geral distam em média 40 a 60Km da sede do município. Por conseguinte constitui-se em local propício para que a EMBRAPA possa agilizar o processo de Difusão de Transferência de Tecnologia diretamente aos produtores, através de reuniões e/ou palestras.

Essa unidade móvel de Divulgação e Difusão de Tecnologia, a qual se constitui de um veículo D-10 cabine dupla, um projetor de filme 16mm, um sistema de Video-Cassete, foi possível veicular o trabalho da EMBRAPA e os resultados de pesquisa a 1750 produtores rurais, 267 extensionistas, 766 membros das comunidades sede dos municípios, num total de 2.783 participantes.

Ainda como atividade desenvolvidas dentro do programa POLONOROESTE, fez-se realizar visitas de pesquisadores da UEPAE-Porto Velho, aos Núcleos Urbanos de Apoio Rural, com vista a prestar assessoria aos agentes de extensão interiorizados nesses Núcleos. Nessa atividade foram envolvidos 365 participantes incluindo extensionistas e produtores rurais.