





MEOF - Ferramenta para Monitoramento Econômico de Operações Florestais: Manual do Usuário













ISSN 1517-2201 Abril, 2008

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária Embrapa Amazônia Oriental Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos316

MEOF - Ferramenta para Monitoramento Econômico de Operações Florestais: Manual do Usuário

Benno Pokorny José Natalino Macedo Silva João Olegário Pereira de Carvalho Sergio Evandro Costa Martins Filho Ingrid Cristina Borralho da Silva Marcela Gomes da Silva Ademir Roberto Ruschel Mário José Matos Tavares Evandro Amorim Lelis

Embrapa Amazônia Oriental Belém, PA 2008 Esta publicação está disponível no endereço: http://www.cpatu.embrapa.br/publicacoes_online

Embrapa Amazônia Oriental

Tv. Dr. Enéas Pinheiro, s/n. Caixa Postal 48, CEP 66095-100 – Belém, PA. Fone: (91) 3204-1000 Fax: (91) 3276-9845 E-mail: sac@cpatu.embrapa.br

Comitê Local de Editoração

Presidente: Gladys Ferreira de Sousa Secretário-Executivo: Moacyr Bernardino Dias-Filho Membros: Adelina do Socorro Serrão Belém Ana Carolina Martins de Queiroz Luciane Chedid Melo Borges Paulo Campos Christo Fernandes Vanessa Fuzinatto Dall'Agnol Walkymário de Paulo Lemos

Supervisão editorial: Adelina Belém Supervisão gráfica: Guilherme Leopoldo da Costa Fernandes Revisão de texto: Luciane Chedid Melo Borges Normalização bibliográfica: Adelina Belém Editoração Eletrônica: Ione Sena

1ª edição Versão eletrônica (2008)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Embrapa Amazônia Oriental

Pokorny, Benno

MEOF - Ferramenta para monitoramento econômico de operações florestais / Benno Pokorny...[et al.]. – Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2008.

112p. : il. ; 21cm. - (Embrapa Amazônia Oriental. Documentos, 316)

ISSN 1517-2201

1. Floresta tropical. 2. Desenvolvimento florestal. 3. Proteção florestal. 4. Produção florestal. 5. Tecnologia apropriada. 6. Análise de dados. 7. Informática I. Silva, José Natalino Macedo. II. Carvalho, João Olegário Pereira de. III. Martins Filho, Sérgio Evandro Costa. IV. Silva, Ingrid Cristina Borralho da V. Silva, Marcela Gomes da. VI. Tavares, Mário José Matos. VII. Lelis, Evandro Amorim. VIII.Título. IX. Série.

CDD: 634.928

© Embrapa 2008

Autores

Benno Pokorny

Engenheiro Florestal, Doutor em Ciências Florestais, Instituto de Silvicultura, Faculdade de Ciências Florestais e Ambientais, Universidade Freiburg, Tennenbacher Strasse, Freiburg, Alemanha. benno.pokorny@waldbau.uni-freiburg.de

João Olegário Pereira de Carvalho

Engenheiro Florestal, Ph.D. em Ciências Florestais, Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA. olegario.carvalho@gmail.com

José Natalino Macedo Silva

Engenheiro Florestal, Ph.D. em Ciências Florestais, Serviço Florestal Brasileiro, Ministério do Meio Ambiente, Brasília, DF. natalino.silva@florestal.gov.br

Sergio Evandro Costa Martins Filho

Engenheiro Florestal, Mestre em Ciências Florestais, Belém, PA. smartinsfilho@gmail.com

Ingrid Cristina Borralho da Silva

B.Sc. em Engenharia Florestal, Belém, PA. ingrid cbs@yahoo.com.br

Marcela Gomes da Silva

Engenheira Florestal, Mestre em Ciências Florestais, Universidade Federal Rural da Amazônia, Unidade Descentralizada do Tapajós, Santarém, PA. marcela.gsilva@gmail.com

Ademir Roberto Ruschel

Engenheiro Agrônomo, Doutor em Biologia, Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA. ruschel@cpatu.embrapa.br

Mário José Matos Tavares

Tecnólogo em Processamento de Dados, B.Sc., Amasoft Consultoria de Sistemas mario.tavares@tj.pa.gov.br

Evandro Amorim Lelis

Tecnólogo em Processamento de Dados, B.Sc., Amasoft Consultoria de Sistemas ealelis@hotmail.com

Apresentação

O Monitoramento Econômico de Operações Florestais (MEOF) é um aplicativo informatizado desenvolvido pelo Projeto PD 57/99 Rev. 2 (F) "Manejo sustentável de florestas de produção em escala comercial na Amazônia brasileira", por meio da cooperação da Embrapa Amazônia Oriental, Organização Internacional de Madeiras Tropicais (OIMT), Centro Internacional de Pesquisa Florestal (Cifor) e Instituto Floresta Tropical (IFT), com o objetivo de auxiliar as empresas madeireiras no processo de automonitoramento econômico de suas operações florestais, visando à busca da eficiência e do conhecimento real das informações que influenciam na viabilidade, produtividade e lucratividade da exploração de determinada área.

Somada a isso, a produção de avaliações prévias que subsidiem decisões sobre alternativas e necessidades de gerenciamento a partir de dados de manejo, produção e custos envolvidos nas operações florestais constituise de grande valia para o planejamento dessas operações.

A idéia central do aplicativo está baseada na coleta diária de informações no campo e na empresa, que influenciam nos custos e na produção de operações florestais. A integração e o cruzamento dessas informações, considerando dados oriundos da colheita da madeira e a depreciação dos equipamentos, possibilitam a geração de resultados bem precisos das operações florestais realizadas na empresa.

> *Cláudio José Reis de Carvalho* Chefe-Geral da Embrapa Amazônia Oriental

Sumário

Ferramenta para Monitoramento Econômico de Operações Florestais: Manual do Usuário

Apresentação	9
Visão geral	9
Procedimentos de instalação	11
A interface do MEOF	18
Tabela	24
Dados da floresta	41
Preparação para análise	60
Análise	65
Gráfico	73
Utilitário	98
Ajuda	111
Sugestão de roteiro para início de utilização	111

Ferramenta para Monitoramento Econômico de Operações Florestais: Manual do Usuário

Benno Pokorny José Natalino Macedo Silva João Olegário Pereira de Carvalho Sergio Evandro Costa Martins Filho Ingrid Cristina Borralho da Silva Marcela Gomes da Silva Ademir Roberto Ruschel Mário José Matos Tavares Evandro Amorim Lelis

Visão geral

A Fig. 1 resume o enfoque de trabalho e o escopo de funcionamento do MEOF.

O processo central de análise trata os dados e produz informações consolidadas, possibilitando, posteriormente, a emissão de relatórios, tabelas, planilhas e gráficos diversos.

Para processar a análise, o MEOF precisa que estejam corretamente alimentadas as tabelas básicas, dentre as quais podemos citar: despesas, distribuição, safras, moeda, fatores de conversão, unidades, etc.

Além dessas tabelas básicas, temos as informações cadastrais referentes às máquinas utilizadas no trabalho, aos empregados envolvidos, às atividades desenvolvidas ou produzidas e às adversidades enfrentadas no trabalho. Tais informações são oriundas dos formulários de equipe e freqüência preenchidos diariamente no campo e, posteriormente, digitados.

A partir do conjunto de dados descritos, o MEOF calcula os custos de produção das atividades, a partir de todos os componentes desses custos, dividindo-os pela safra e entressafra e distribuindo-os por máquina, por empregado e por dia trabalhado, permitindo a identificação com precisão dos custos diretos e indiretos de produção.

Vale também ressaltar que os resultados produzidos não exprimem os custos apenas na unidade em que as atividade é produzida e sim nas unidades mais comuns (m³, m³ francon, ha, árvore derrubada e tora), de modo a facilitar a comparação e planejamento futuros.



Fig. 1. Enfoque de trabalho e escopo de funcionamento do MEOF.

10

Procedimentos de instalação

O aplicativo requer, no máximo, 121 Mb de espaço no disco rígido para a versão servidor e 26 Mb para a versão cliente. Funciona em rede ou *stand-alone* (micro isolado) em ambiente Microsoft Windows© 98, 98ME, 2000 e XP. É importante que esses ambientes estejam configurados com as últimas atualizações e *patches* (correções) disponibilizados pela Microsoft Corporation, a fim de evitar problemas de instalação.

O MEOF possui procedimento automatizado para instalação, executado a partir da inserção da mídia do software na unidade de CD ou a partir do clique duplo no arquivo Amasoft_MEOF.exe encontrado no CD de instalação.

Ao iniciar a instalação, siga as orientações da interface até a conclusão do processo.

A primeira opção refere-se ao idioma da interface do instalador (Fig. 2). Note que esta opção é apenas para o programa instalador e não para o MEOF.



Fig. 2. Seleção do idioma do Assistente de Instalação.

Continue o processo de instalação, clicando no botão OK.



Fig. 3. Tela de boas-vindas do Assistente de Instalação do MEOF.

Na tela a seguir (Fig. 4), leia atentamente as informações apresentadas e continue a instalação, clicando no botão Próximo.

Instalação		×
Informação É importante que le	sia as seguintes informações antes de continuar.	
Quando estiver pro	nto para continuar clique em Próximo.	
Português	(Page down to see in english)	
Instalação do Ama	asoft MEOF - Monitoramento Econômico de Operações F	lorestais
Acesso inicial ao s	istema	
- Usuário: sa - Senha: amasoft		
Requisitos de harc	dware	
- Resolução de ví	deo: mínimo de 800 x 600, 256 cores	•
Português (Brasil)	< <u>Anterior</u> <u>P</u> róximo >	Cancelar

Fig. 4. Informações sobre o programa.

Informe agora a pasta onde o programa MEOF deverá ser instalado. Recomenda-se não alterar a pasta sugerida pelo instalador.

Instalação 🔀
Selecione a localização de destino Onde deverá ser instalado o Amasoft MEOF?
O Amasoft MEOF será instalado na seguinte pasta.
Para continuar, clique em Próximo. Se desejar selecionar uma pasta diferente, clique em Procurar.
C:Varquivos de programas\Amasoft MEOF Procurar
É necessário pelo menos 24,1 MB de espaço livre em disco.
Português (Brasil) < <u>Anterior</u> <u>Próximo</u> > <u>Cancelar</u>

Fig. 5. Seleção da pasta onde o programa MEOF deverá ser instalado.

O instalador disponibiliza duas opções de instalação. A primeira é a instalação completa, na qual, além do programa, será instalado o banco de dados que conterá todas as informações cadastradas pelos usuários. Numa empresa, basta uma única instalação completa. As demais máquinas irão acessar os dados centralizados na máquina definida como servidora de banco de dados. Nelas, basta a instalação cliente.

Instalação	×
Selecione os componentes Que componentes deverão ser instalados?	
Selecione os componentes que quer instalar e desmarque os compo quer instalar. Clique em Próximo quando estiver pronto para continu- r	onentes que não ar.
Instalação Completa (Cliente + Banco de dados)	
 Programa Banco de dados MSDE - Microsoft Desktop Engine MDAC - Microsoft Data Access Component 	18,7 MB 6,4 MB 63,3 MB 5,3 MB
A selecção actual necessita de pelo menos 93,6 MB de espaço em Português (Brasil)	disco. ximo > Cancelar

Fig. 6. Seleção das opções de instalação.

Informe o nome do atalho que deseja em sua área de trabalho após a instalação do MEOF.



Fig. 7. Seleção do atalho para a área de trabalho.

Informe a seguir o nome (para redes NetBEUI) ou endereço IP (para redes TCP/IP) da máquina em que está instalado o banco de dados do MEOF (Fig. 8). Se for uma instalação completa, essa informação poderá ser deixada como sugerido (local).

Instalação 🗙
Configuração da Base de Dados Informe o servidor da base de dados Amasoft MEOF
Preencha abaixo as informações necessárias para que o sistema consiga conexão com a base de dados. Consulte seu administrador de rede se necessário.
Redes TCP/IP: informe o endereço IP Redes NetBEUI: informe o nome do computador
Nome ou endereço IP
(local)
Portuguée (Brezil)
< <u>Anterior</u> <u>Próximo</u> Cancelar

Fig. 8. Configuração da base de dados.

Selecione a seguir se deseja criar atalho na área de trabalho, com o nome especificado anteriormente.

Instalação 🔀
Selecione tarefas adicionais Que tarefas adicionais deverão ser executadas?
Selecione as tarefas adicionais que deseja que o Assistente de Instalação execute na instalação do Amasoft MEOF e em seguida clique em Próximo.
ícones adicionais
Criar atalho na área de trabalho
Fortugues (Brasil)

Fig. 9. Opção para criação de atalho na área de trabalho.

Revise as opções selecionadas na tela a seguir e inicie o processo automático de instalação (Fig. 10). Esse processo irá copiar os arquivos necessários, instalar os componentes e efetuar os ajustes na configuração da máquina. A instalação completa é mais demorada que a cliente.

Pronto para Instalar				
O Assistente de Instalaçã computador.	o está pronto para	instalar o Amas	oft MEOF no seu	Ĩ
Clique em Instalar para co alterar alguma das config	ontinuar a instalaçã urações.	io, ou clique em	Anterior se deseja	r rever ou
Localização de destino: C:\Arquivos de progr	amas\Amasoft ME	OF		<u>~</u>
Pasta do Menu Iniciar: Amasoft MEOF				
Tarefas adicionais: ícones adicionais Criar atalho na área	a de trabalho			
Configuração do banco (Nome ou endereço II	de dados P do servidor: (loca	al)		2
र				Þ
rtuguês (Brasil) ————				

Fig. 10. Tela com as opções de instalação selecionadas.

A tela a seguir (Fig. 11) mostra o desenvolvimento do processo de instalação.

Instalação	×
A instalar Aguarde enquanto o Assistente de Instalação instala o Amasoft MEOF no seu computador.	
Extraindo arquivos C:\WINDOWS\TEMP\is-Q9TQ8.tmp\mdac\mdac_typ.exe	
Português (Brasil)	Cancelar

Fig. 11. Desenvolvimento do processo de instalação.

Após a conclusão da instalação, acione o MEOF a partir do atalho criado na área de trabalho, informe o **usuário** 'sa' e **senha** 'amasoft' para acessar o sistema.

Em algumas máquinas muito lentas ou com o Windows desatualizado, pode ser que após a instalação do tipo completa, o usuário não consiga acessar o MEOF. Neste caso, execute direto do CD de instalação, o arquivo **MEOF_iniciabd.bat**, encontrado na pasta **Ferramentas\Scripts**.

Após a conclusão de um processamento relativamente demorado, que apresenta uma seqüência de números na tela, reinicie a máquina e tente novamente o acesso.

No caso de instalação cliente, problemas de rede podem afetar o processo de conexão com a máquina servidora do banco de dados. Neste caso, verifique o acesso ao servidor, checando o nome da máquina ou IP. Contate seu administrador de rede para solucionar problemas desse tipo.

O arquivo MEOF.INI contém informações de conexão com o banco de dados e pode ser modificado por meio do bloco de notas ou Notepad caso seja necessário. O conteúdo do mesmo é:

[Connection] DatabaseName = Amasoft_MEOF ServerName = (local) Language = Portugues DBMessage = Brazilian

Se houver mudança no nome ou endereço de rede da máquina servidora, corrija o parâmetro ServerName.

A fim de facilitar o início do trabalho com o MEOF, o mesmo já é instalado com o cadastro de uma empresa chamada **Empresa exemplo**.

A interface do MEOF

O acesso ao MEOF é feito por uma janela de identificação, na qual o usuário deve informar nome e senha. Após a verificação dessas informações, a interface do software irá tornar disponíveis as opções cadastradas no perfil daquele usuário (Fig. 12).

AMA SOFT consultonia e sistemas	MEOF Monitoramento Ecor de Operações Flores v. 1.20 Desenvolvido por: Amasoft Consultoria e Sistemas S/	iômico stais ^{S Ltda}		
	(+33)(31) 3225 3431, 3112 7864 Belém - PA Brasil	Identificação do us Usuário: Senha:	uário	
			✓ <u>C</u> onfirmar	Dair

Fig. 12. Janela de identificação.

Caso existam vários empresas cadastradas, o MEOF solicitará a escolha de uma delas e, em seguida, dará acesso aos dados referentes a ela. No caso de apenas uma empresa, a interface a seguir não será apresentada.

Selecione uma empresa © EMPRESA A © EMPRESA B
C EMPRESA B

Fig. 13. Seleção da empresa cadastrada.

A interface padrão do MEOF possui um menu com opções que agrupam as funcionalidades afins e alguns botões de acesso rápido às funções mais importantes. Ao fundo da área de trabalho do MEOF, visualizamos o logotipo das instituições parceiras na criação do produto (Fig. 14).



Fig. 14. Interface padrão do MEOF.

O rodapé possui quatro áreas distintas nas quais são apresentadas as seguintes informações: data atual, detalhamento sobre a opção de menu selecionada, sigla da empresa em uso / nome do usuário corrente e o idioma da interface.

Barra de ferramentas de manipulação de registros

São botões encontrados nos módulos de manutenção do conteúdo das diversas tabelas do MEOF. São usados para a navegação, inclusão, exclusão, edição, busca e impressão dos registros das tabelas (Fig. 15).



Fig. 15. Barra de ferramentas de manipulação de registros.

Barra de ferramentas da interface de impressão

São botões apresentados quando se processa a geração de qualquer relatório (Fig. 16). São usados para ajustar a visualização do relatório na tela, configurar detalhes de impressão ou salvar/recuperar um relatório anteriormente processado.



Fig. 16. Barra de ferramentas da interface de impressão.

Barra de ferramentas de acesso rápido às funções

São botões dispostos na interface padrão que dão acesso direto às opções mais usadas do MEOF, agilizando a interação com o sistema. Todos estes botões são atalhos a opções existentes nos menus (Fig. 17).



Fig. 17. Barra de ferramentas de acesso rápido às funções.

As opções do menu Tabela

Essa opção dá acesso às diversas tabelas em que estão cadastrados os dados básicos e parâmetros de suporte do MEOF. O correto preenchimento dos dados requeridos nessas tabelas viabilizará o cadastramento dos dados da floresta.

Dados da floresta

Permite acesso ao cadastramento e consulta aos dados oriundos do desenvolvimento de atividades realizadas na floresta, bem como a impressão de formulários para levantamento desses dados.

Preparação para análise

Parâmetros importantes para viabilizar a análise dos dados da floresta, incluindo informações sobre safras, produção e fatores de conversão entre as unidades. Essas informações são indispensáveis para o funcionamento da análise de dados e conseqüente geração de gráficos e relatórios.

Análise

Possibilita o processamento completo dos dados cadastrados no sistema, calculando a produção realizada e os custos das atividades. Por meio do cálculo de depreciação, juros, custos salariais diretos e indiretos e gastos diversos, o MEOF distribui os custos por atividade, permitindo a geração de relatórios diversos.

Gráfico

Permite a geração e impressão de gráficos diversos sobre produção, custo, fatores adversos e situação de empregados e máquinas.

Utilitário

Acesso a diversos módulos de apoio, importantes ao uso cotidiano do sistema. Facilidades para tradução do idioma da interface, calculadora, cópia e restauração de dados, importação e exportação de dados e informações sobre usuários.

Ajuda

Disponibiliza informações sobre como utilizar este aplicativo.

Tabela

Essa opção dá acesso às diversas tabelas em que estão cadastrados os dados básicos e parâmetros de suporte do MEOF. Genericamente, a interface de manutenção de tabelas é a mesma, todas elas possuem os botões de manipulação de dados (mostrados anteriormente), botão para acesso e manutenção a tabelas relacionadas, recurso para busca e impressão de registros, além da integridade referencial, que não permite a exclusão de registros de uma tabela que tenham relacionamento com outras tabelas.

Algumas tabelas possuem funcionalidades a mais em razão de peculiaridades específicas de seu conteúdo, que passamos a descrever.

Cadastro de empresa

Armazena os dados básicos da empresa e alguns parâmetros importantes (Fig. 18). Diversas empresas podem ser cadastradas, de modo a permitir a avaliação dos dados por empresa. Não há limitação no número de empresas a serem cadastradas. Os campos cujos rótulos estão em negrito são de preenchimento obrigatório. Com exceção dos campos auto-explicativos, esclarecemos o significado de alguns campos a seguir:

- Depreciação (em anos): Tempo em anos que a empresa considera para depreciação de suas máquinas e itens de consumo. Esta informação só é usada pelo sistema caso não tenha sido definida particularmente nas tabelas de tipos de máquinas e itens de consumo.
- Taxa de interesse (%): Esta taxa pode ser chamada de Taxa Mínima de Atratividade (TMA), podendo ser definida como a taxa a partir da qual o investidor considera que está obtendo ganhos financeiros. Outras denominações: Taxa de expectativa, Taxa de equivalência, Taxa mínima de atratividade, Taxa equivalente de juros. Cada empresa pode ter uma taxa de interesse diferente.

Rótulos para Projeto, UPA e UT: Algumas empresas usam denominações diversas como talhão, quadra, etc., para nomear as divisões de suas áreas de manejo florestal. Ao informar nesses campos essa denominação, a interface do sistema se adaptará para esses nomes.

脊 Tabela / Empresa / Cada	stro		
	🚺 🞸 🗙 🖪	🗳 🐼 🌺	*
Manutenção Consulta			
Dados cadastrais			
Código Nome da empresa	3		Nome abreviado
3 EMPRESA EXEMPL	_0		EXEMPLO
CNPJ	Telefone(s)		
05.234.455/0001-45	(91) 233-3394		
Endereço completo			
AVENIDA UM, 4			
Pessoa de contato			
Dutras informações			
Depreciação (em anos)	Taxa de interesse (%)		
8	9,7		
Rótulo para "Proieto"	Rótulo para "UPA"	Rótulo para "UT"	
AMF	UPA	UT	
Manda Janal			
Diretorio para arquivos			Part Frankrik din Katal
JC. Y			B:: Escoiner diretorio
Registro 1 / 1	Modo edição	Empresa	

Fig. 18. Cadastro geral de empresa.

Área de manejo florestal (AMF) / UPA / UT

Armazena as informações relativas às Áreas de Manejo Florestal (AMF), Unidades de Produção Anual (UPA) e respectivas Unidades de Trabalho (UT). O uso dessas informações será feito no formulário de equipe, indicando onde determinada atividade foi realizada (Fig. 19, 20 e 21). A interface disponibiliza três abas para cadastramento e visualização das AMF, das UPAs, que são subdivisões de uma AMF, e das UTs, que são subdivisões das UPAs. Todas deverão ser registradas antes do processo de cadastramento dos formulários de equipe.

🚏 Tabela / Empresa / AM	IF - UPA - UT		
H A P H		» 😵 🌺 📭	
AMF UPA UT			
Código AMF			
1 ÁGUA AZUL II			
Localização			
MUNICÍPIO DE BREU BRAI	NCO - PA		
Observação			
			-
UT 1 / 6	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO	1.

Fig. 19. Registro de informações relativas à Área de Manejo Florestal.

🚏 Tabela / Empresa / AM	IF - UPA - UT		<
H + H		» 😥 🌺 📭	
AMF UPA UT			
Código AMF 1 ÁGUA AZUL II			
UPA 2001			
UPA 2001 2002 2003		·	
UT 1 / 6	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO	11.

Fig. 20. Registro de informações relativas à Unidade de Produção Anual.

🌳 Tabela / Empresa / AM	IF - UPA - UT		
H A > H	🗂 🎸 🗙 🖪	i 🕫 😵 🍓 📭	
AMF UPA UT			
Código AMF			UPA
1 ÁGUA AZUL II			2001
UT			
UT 1 2 3			- -
UT 1 / 6	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO	

Fig. 21. Registro de informações relativas à Unidades de Trabalho.

Cadastro de empregados

Contém as informações básicas sobre os empregados da empresa (Fig. 22). Todos os empregados devem ser cadastrados, mesmo aqueles não diretamente ligados às atividades florestais. Algumas regras devem ser seguidas de modo a facilitar a recuperação e manutenção dessas informações.

- 1. Quando um empregado for demitido, ele não deve ser excluído do cadastro. Basta informar a data de demissão do mesmo.
- O código do empregado deve, preferencialmente, ser o mesmo usado no sistema de recursos humanos da empresa, pois facilitará o lançamento mensal de salários, inclusive com a importação de dados.

💡 Tabela / En	🖥 Tabela / Empregado / Cadastro 📃 🗆 🗶			
I I	> > [] 🖉 🗙 🔳 🕫			
Manutenção (Consulta			
Código	Nome SILVIA MARIA ALVES DA	Sobrenome SILVA	Apelido	
Data nascimen 01/01/1900	to Data da 1ª admissão Data de demissão			
ENGENHEIRO	J FLORESTAL I			
Karea de GERAL	trabalho			
Registro 1 / 63	Modo leitura Emp	oresa: EXEMPLO	li.	

Fig. 22. Cadastro de empregados.

A aba de consulta possibilita a busca e filtragem de dados do cadastro (Fig. 23). Preencha os campos do filtro e clique no botão filtrar. Todos os registros que satisfazem a condição serão apresentados na grade. É possível classificar o resultado clicando no campo desejado. O botão remover filtro limpa a condição estabelecida e apresenta novamente todos os registros. A barra de status da interface mostra o número de registros que satisfazem a condição estabelecida.

💡 Tabela /	Tabela / Empregado / Cadastro						
Manutenção							
Função Área de trab	Função Função Somente empregados ativos (não demitidos) Área de trabalho Função Filtrar						
Código	Nome	Função		Área de traba	Nascimento	Admissão	Demissão 🔺
47	Silvane Alves da Silva	AJUDANT	E GERAL EXTRAÇÃO	GERAL	01/01/1900	01/01/1980	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	SILVIA MARIA ALVES DA SILVA	ENGENHE	IRO FLORESTAL	GERAL	01/01/1900	01/01/1980	
49	Teodoro Campos	AJUDANT	E GERAL EXTRAÇÃO	GERAL	01/01/1900	01/01/1980	
50	Tiago Silva Marchesini	DIGITADO	R	GERAL	01/01/1900	01/01/1980	
94	Valdete de Souza Pereira	MOTORIS	TA	GERAL	01/01/1900	01/01/1980	
70	Wellington Ferreira Leite	AJUDANT	E GERAL EXTRAÇÃO	GERAL	01/01/1900	01/01/1980	-
						•	
	• • • • • • •	10	-				

Fig. 23. Consulta ao cadastro de empregados.

Escolaridade

Armazena os graus de escolaridade dos empregados da empresa (Fig. 24). É uma informação opcional e poderá ser usada no futuro para geração de estatísticas diversas.

🗬 Tabela ,	🌳 Tabela / Empregado / Escolaridade 📃 🔲 🗙					
•	×		i 🕫 😵 璗			
Código	Escolaridade					
1	ANALFABETO					
Código	Escolaridade					
1	ANALFABETO					
2	ATÉ 4ª SÉRIE DI	D ENSINO FUNDAMENTA	L INCOMPLETA			
3	4ª SÉRIE DO EN	4º SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETA				
4	DE 5ª A 8ª SÉRIE	DE 5ª A 8ª SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETA				
5	ENSINO FUNDA	ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO				
6	ENSINO MÉDIO	INCOMPLETO				
7	ENSINO MÉDIO	COMPLETO				
8	SUPERIOR INCOMPLETO					
9	SUPERIOR COMPLETO					
10	10 PÓS-DOUTORADO					
•				•		
Registro 1 /	10	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO	1.		

Fig. 24. Graus de escolaridade dos empregados da empresa.

Área de trabalho

Armazena as áreas de trabalho onde os empregados estão alocados. Não se trata do setor específico de trabalho do empregado, mas um agrupamento de setores afins conforme o interesse da empresa. Na Fig. 25, são apresentadas algumas sugestões de áreas de trabalho. Vale ressaltar que a caixa de verificação Manutenção deverá ser marcada quando a área de trabalho for envolvida com atividades de manutenção de máquinas e equipamentos.

🗬 Tabela ,	/ Empregado / Área de trabalho				
I					
Código /	área de trabalho				
0	GERAL	🗖 Manutenção			
Código	Área de trabalho	Manutenção			
• 0	GERAL				
1	FLORESTA				
2	ADMINISTRAÇÃO GERAL				
3	3 MANUTENÇÃO FLORESTA X				
4	4 SERRARIA				
5	5 PÁTIO SERRARIA				
6	MANUTENÇÃO SERRARIA	×			
7	7 APOIO FLORESTA				
8	8 APOIO SERRARIA				
9	9 ADMINISTRAÇÃO SERRARIA				
10 ADMINISTRAÇÃO FLORESTA					
Registro 1 /	15 Modo leitura	Empresa: EXEMPLO //.			

Fig. 25. Sugestões de áreas de trabalho.

Situação do empregado no dia

Representa os possíveis estados que um empregado pode estar num determinado dia (Fig. 26). Essa tabela não pode ter registros adicionados ou excluídos. Somente o campo descritivo pode ser alterado. Mesmo assim, é importante manter o significado atual dos códigos.



Fig. 26. Situação do empregado no dia.

Resumo do empregado

Gera um relatório com informações sobre o empregado escolhido. Pode ser emitido para o tempo inteiro da observação (considera todas as freqüências em que o empregado trabalhou) ou para um mês específico.

As informações apresentadas estão divididas em três grupos: dados básicos do empregado, resumo da freqüência no trabalho e pagamentos recebidos.

Resumo da equipe

Gera um relatório com informações sobre uma determinada equipe de trabalho. No MEOF, uma equipe de trabalho é identificada a partir do empregado responsável por ela.

O relatório pode ser emitido para o tempo inteiro da observação (considera todas as freqüências em que o empregado trabalhou) ou para um mês específico.

As informações apresentadas estão divididas em três grupos: responsável, atividades produzidas e fatores adversos enfrentados.

Cadastro de máquinas

Contém as informações básicas sobre as máquinas empregadas diretamente nas operações florestais da empresa (Fig. 27).



Fig. 27. Cadastro das máquinas empregadas diretamente nas operações florestais da empresa.

Algumas regras devem ser seguidas de modo a facilitar a recuperação e manutenção dessas informações.

- 1. Quando uma máquina usada for adquirida, também deve ser cadastrado o valor aproximado de uma nova, com características similares.
- Ao retirar uma máquina de operação (por venda ou alienação), ela não deve ser excluída do cadastro. Basta informar a data de venda/baixa e o valor da venda.

Tipo

Esta tabela contém o tipo ou categoria das máquinas existentes na empresa (Fig. 28). É importante informar se a máquina é do tipo pesado e o tempo em que a mesma atinge 100 % de depreciação (expresso em meses).

🚏 Tabela /	🚏 Tabela / Máquina / Tipo 📃 🗌 🗙				
•	I				
Código	Tipo de máq	uina		Depreciação	
1	CAMINHÃO			96 (meses)	
📕 É máquir	na pesada				
Código	Tipo de máquina		Pesada	Depreciação 🔺	
▶ <u>1</u>	CAMINHÃO			96	
2	TRATOR ESTEI	RA	X	96	
3	SKIDDER		X	96	
4	GUINCHO		X	96	
5	MOTOSSERRA			24	
6	MOTONIVELAD	ORA	X	96	
7	7 PICK UP			96 —	
8	AUTOMÓVEL P	EQUENO		96	
9	САÇАМВА		X	96	
10	10 CARREGADEIRA			96	
11	TRATOR		X	96	
12	12 JIPE			96	
13	13 EMPILHADEIRA			96	
14 RETROESCAVADEIRA X 96			96 🚽		
Registro 1 / 1	Registro 1 / 16 Modo leitura Empresa: EXEMPLO				



Marca

É a tabela de marcas das máquinas empregadas diretamente nas operações florestais da empresa.

🌳 Tabela / M	📅 Tabela / Máquina / Marca				
	> > 1 🗋 🎸 × 🖬 🕫 🐼 🄇				
Código	Marca				
1	AGRALE				
Lodigo	Marca	<u> </u>			
1	AGRALE				
2	ALLISON				
3	BRUDEN				
4	CASE				
5	CATERPILLAR				
6	CHEVROLET	-			
•					
Registro 1 / 36	Modo leitura Empresa: EXEMP	10 //.			

Fig. 29. Marcas das máquinas.

Situação da máquina no dia

Representa os possíveis estados que uma máquina pode estar num determinado dia (Fig. 30). Essa tabela não pode ter registros adicionados ou excluídos. Somente o campo descritivo pode ser alterado. Mesmo assim, é importante manter o significado atual dos códigos.

-	abela / Máquina / Situação no di				
K	L I I I I I 🧭				
Cóc	Código Situação no dia D DEFEITO				
	ódigo Situação no dia				
D	DEFEITO				
E	ESTACIONAMENTO				
X	X APOIO				
Regi	stro 1 / 3 Modo leitura	Empresa: //			

Fig. 30. Situação da máquina no dia.

Resumo da máquina

Gera um relatório com informações sobre a máquina escolhida. Pode ser emitido para o tempo inteiro da observação (considera todas as freqüências em que a máquina trabalhou) ou para um mês específico. Pode também ser emitido de forma analítica, detalhando dia a dia o consumo de materiais e a equipe, ou sintética, agrupando e totalizando estes itens.

As informações apresentadas estão divididas em três grupos: dados básicos da máquina, resumo da freqüência no trabalho, atividades produzidas, material consumido e equipe de trabalho responsável pela máquina.

Cadastro de atividades

São todas as atividades que a empresa deseja monitorar detalhadamente os custos e a produção (Fig. 31).

Vale ressaltar que os limites mínimo e máximo da seção Produção diária por equipe devem ser preenchidos com valores limite para a produção diária daquela atividade, registradas nos formulários de equipe (mostrada adiante). Esses limites servem para evitar que a digitação informe valores absurdos, gerando distorções na análise posterior.
脊 Tabela / Atividade ,	/ Cadastro		
I	I 📋 🎸 🗙	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
\$ Registro de preços			
Manutenção Consulta			
Código Atividade	EAMENTO DE TCAS	Nome abreviado	
		.	
Meta da equipe ao dia	Unidade de med	edida	
Produção diária por eq	uipe		
Limite mínimo	Limite máximo		
Registro 1 / 18	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO	

Fig. 31. Cadastro de atividades.

O botão Registro de preços dá acesso ao cadastro opcional de preços pagos pela empresa por unidade, para atividades que são terceirizadas (Fig. 32). Para cada novo preço praticado pelo prestador de serviço, cadastre a data a partir da qual iniciou a vigência e o valor na moeda corrente por unidade da atividade.

Não esqueça que novo preço implica na inclusão de novo registro e não na alteração do preço antigo. O MEOF precisa manter o histórico dos preços.

🚏 / Atividade	/ Registro de preços	×
H 4)	• • • 🗋 🎸 🗙 🛛	1 10
Atividade ABER	TURA DE PICADAS DE ORIENTAÇÃ	40 🔽
A partir de 13/03/2003	Preço	
Data	Preço	_
13/03/2003	11,30	
01/01/2003	10,00	•
Preço 1 / 2	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO //,

Fig. 32. Registro de preços.

Fase

Esta tabela contém as fases do manejo florestal às quais as atividades estão ligadas.

🌱 Tabela / A	tividade / Fa	ise		<u>_ </u>
I I	► H	<u> </u>		8 🌏 📭
Código	Fase			
1	PRÉ-EXPLOP	RATÓRIA		
Código	Fase			
1	PRÉ-EXPLOP	RATÓRIA		
2	EXPLORATÓ	RIA		
3	PÓS-EXPLOP	RATÓRIA		
4	CONTINUAM	•		
Depictro 174		Mada laihura	Empre	STATE STEMPLO

Fig. 33. Fases do manejo florestal.

Fator adverso

Os problemas e dificuldades enfrentados no desenvolvimento das atividades florestais devem ser registrados nos formulários de equipe. Para permitir posterior análise e avaliação da extensão desses problemas, existe a tabela de fatores adversos. O usuário pode inserir novos fatores e/ou modificar os existentes.

🌱 Tabela / A	tividade / Fator adverso	
	▶ N 🗍 🎸 🗙 💽 🕫	2 🌛 📭
Código	Fator adverso	
1	ATRASO	
Cádian	Estar advance	
Louigo		
H 1	CHUNA	
2	CHUVA	
3	DOENÇA	
4	DOMINGO	
5	EQUIPAMENTO EM MANUTENÇÃO	
6	ESPERA PELO PESSOAL DO IBAMA	
7	FALTA DE COMBUSTÍVEL	
8	FALTA DE MAPA	
9		
10		
	TAETA DE MOTOSSETTIA	
Registro 1 / 28	Modo leitura En	npresa: EXEMPLO

Fig. 34. Fator adverso.

Tipo de despesa

Os tipos de despesa permitirão que as despesas sejam classificadas conforme sua natureza, bem como seu padrão de distribuição e depreciação.

🜱 Tabela ,	/ Tipo de despe	sa			
•	>		< 🖬 🛛	> 😰 🍓	
Código	Tipo de des	pesa			
1	ADMINISTRA	ÇÃO			
Descrição					
OS GASTO	S PARA ADMINIS	TRAÇÃO A SER C	ONSIDERADO	IS COMO CUSTO	*
FLURESTA	.L				-
1 1 1 1 1					
🔊 Padrā	io de distribuiç	ão	Padrão de d	epreciação	
NÃO DISTR	RIBUIR	v		(meses)	
Lodigo	I Ipo de despesa	0			
	ADMINISTRAÇA	U			
	AIPF				
3	ACAMPAMENTO				
4	EQUIPAMENTO				
5	VIGILÂNCIA				
6	MANUTENÇÃO	MOTOSERRAS			
7	RISCO				
					<u> </u>
Registro 1 / 2	20	Modo leitura	E	mpresa: EXEMPLO	11.

Fig. 35. Tipo de despesa.

Tipo de distribuição

Armazena os tipos de distribuição que uma despesa pode ter, indicando como repartir ou atribuir os custos a ela relacionados (Fig. 36). Essa tabela não pode ter registros adicionados ou excluídos. Somente o campo descritivo pode ser alterado. Mesmo assim, é importante manter o significado atual dos códigos.

Ŷ	Tabela /	/ Tipo de distribuição 📃	
	•	▶ ▶ <mark>1</mark>	þ
Cé	ódigo	Tipo de distribuição	
1		POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO	
De	escrição		
C.	ADA DIA F	PRODUTIVO RECEBE A MESMA PARTE	
P			
		1	
	Código	Descrição	-
Þ	Código 1	Descrição POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO	-
Þ	Código 1 2	Descrição POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO POR EMPREGADO	-
•	Código 1 2 3	Descrição POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO POR EMPREGADO POR DIA PRODUTIVO DA MÁQUINA	-
•	Código 1 2 3 4	Descrição POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO POR EMPREGADO POR DIA PRODUTIVO DA MÁQUINA POR MÁQUINA	A
	Código 1 2 3 4 5	Descrição POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO POR EMPREGADO POR DIA PRODUTIVO DA MÁQUINA POR MÁQUINA POR ATIVIDADE	1
	Código 1 2 3 4 5 6	Descrição POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO POR EMPREGADO POR DIA PRODUTIVO DA MÁQUINA POR MÁQUINA POR ATIVIDADE NÃO DISTRIBUIR	<u> </u>
	Código 1 2 3 4 5 6	Descrição POR DIA DE TRABALHO PRODUTIVO POR EMPREGADO POR DIA PRODUTIVO DA MÁQUINA POR MÁQUINA POR ATIVIDADE NÃO DISTRIBUIR	•

Fig. 36. Tipo de distribuição.

Unidade de medida

Armazena as unidades de medida em que as atividades são produzidas e os itens de consumo são expressos.

💡 Tabela / U	nidade de medida	
	▶ N 🗍 🎸 × 🖬 🛛	◇ 😥 🌺 📭
Código	Unidade de medida	Sigla
1	ÁRVORE	ARV
Código	Unidade de medida	Sigla 🔺
▶ 1	ÁRVORE	ARV
2	TORA	TOR
3	HECTARE	HA
4	METRO	M
5	M ³ FRANCON	M ³ FRAN
6	M ³ MÉTRICO	M ³
7	PARCELA	PARC
8	PÁTIO	PAT
9	PESSOA	PESS
10	PIQUETE	PIQ
11	PLAQUETA	PLAQ
12	RELATÓRIO	REL
Registro 1 / 30	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO

Fig. 37. Unidade de medida.

Moeda

A tabela de moedas possibilita o cadastramento de diversas unidades monetárias, mas apenas a moeda local e do dólar americano são usadas (Fig. 38). O preço das atividades e dos itens de consumo são informados na moeda local e os relatórios e gráficos da análise podem ser expressos na moeda local ou em dólares americanos.

🌳 Tabela / N	1oeda			_ 🗆 🗵
K A	► H		10 B	<u>ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا </u>
\$ Conversi	ão de moeda	🕱 Importação MS Excel		
Código	Moeda			Sigla
1	REAL			R\$
Código	Moeda			Sigla 🔺
1	REAL			R\$
2	US DOLAR			US\$
				-
Registro 1 / 2		Modo leitura	Empresa: EXE	MPLO //

Fig. 38. Tabela Moeda.

Após o cadastramento das moedas, é importante cadastrar os fatores de conversão entre a moeda local e o dólar americano. Por meio do botão Conversão de moeda (Fig. 39), a interface permite o cadastramento das cotações da moeda. Informe a data de vigência e o valor de moeda local necessário para comprar 1 (um) dólar americano. A cada nova cotação, novo registro, pois é importante para o MEOF registrar o histórico das cotações.

💡 Tabela / Moe	da / Conversão de moeda	×
◀ ♦	N 🗍 🔧 🗙	
Moeda		
REAL		
A partir de	Cotação	
17/05/2004	3,09 para compra	de US\$ 1,00
Data	Cotação	
17/05/2004	3,09	=
16/05/2004	3,09	
15/05/2004	3,09	
14/05/2004	3,13	
13/05/2004	3,14	
12/05/2004	3,08	
11/05/2004	3,14	-
Registro 1 / 1599	Modo leitura	Empresa: E: //

Fig. 39. Conversão de moeda.

Outra facilidade para cadastrar as cotações de moeda, evitando a digitação às vezes extensa, é a importação direta a partir de uma tabela do Microsoft Excel [©], pois muitos sites na internet disponibilizam essas informações. Essa importação pode ser feita por meio do botão Importação MS Excel.

Informe o arquivo .XLS que contém as cotações e acione Importar dados. Não esqueça os requisitos básicos para o sucesso da operação.

🌳 Tabela	i / Moeda /	Importaçã	o MS Ex	cel		
Importação Requisitos - Arquivo o - Planilha i - Os títulos - Planilha i	o de tabela d : de origem no nterna deve : s das colunas nterna deve :	e conversão (formato Planill se chamar ''Pl s podem ser e seguir o segui	de moeda ha do M9 lan1'' ditados o nte mode	a 6 Excel u traduzi slo:	dos	
	A	B	С	D		
1 Data	1	Valor				
2 11/0	1/2004	1,12				
3 12/0	1/2004	1,13				
4 13/0	1/2004	1,18				
Arquivo de	e origem					울.: Escolher arquivo
					🥢 Importar dados	s 🚺 🔁 Sair

Fig. 40. Importação MS Excel.

Dados da floresta

Essa opção dá acesso aos módulos em que são informados os dados oriundos da produção e desenvolvimento de operações florestais. Os módulos permitem desde a impressão de formulários de equipe e de freqüência até o lançamento de despesas e informação dos salários dos empregados.

Vale ressaltar que o lançamento desses dados está profundamente relacionado com o conteúdo das tabelas descritas no tópico anterior.

Formulário de equipe

Permite a entrada e recuperação de dados dos formulários de equipe preenchidos no campo. O layout da interface "casa" perfeitamente com os campos do formulário, o que facilita a digitação. A importânc ia dessas informações deve-se ao fato de que por meio delas o MEOF calculará produção, uso de máquinas, trabalho de empregados, fatores adversos e produtividade das equipes.

Ao acionar essa opção, a interface já recupera e torna disponível para navegação os formulários de equipe do último mês já cadastrados.

As operações disponíveis são as mesmas disponíveis na manutenção de tabelas. Além dessas, existem três botões para operações especiais.

O botão todos recupera todos os formulários de equipe já digitados no MEOF. O botão Último ano recupera apenas os formulários do último ano castrado.

O botão personalizar trata-se de uma boa ferramenta de busca de formulários já cadastrados, pois permite a composição de um filtro com diversos campos, recuperando apenas os formulários que satisfaçam todas as condições estabelecidas (Fig. 41).

Recupera todos os for	rmulários de equipe já cad	astrados no MEOF.
Recupera os	formulários de equipe cao	dastrados apenas no último ano.
Pados da floresta / Formulário de equip		<u>-0×</u>
Código Data Rest onsáv 01643 16/12/2004 15	zel 2. Equipe Código empregad	o % dedicação
1. Localização AMF UPA UT		Empregado % dedicação 🔺
	+ - • ×	5 André Brito da Silva 100 1 SILVA MARIA ALVES DA SILVA 100
Código AMF 2 Agua Acul I	2003 1	2 Renato Firmino Pereira 100
F		Alido Fernándes de Marcedo
3. Eventos Início (hh:mm) Fim (hh:mm)	4. Fatores advers	lnício (bh:mm) Fim (bh:mm)
Dia 06:00 18:00	<u> </u>	
Produção 08:00 17:00	Código Fator	adverso Hora início Hora fim 🔺
	8 FALTA	DE MAPA 14:00 14:30
5. Máguinas	6. Produção	
Codigo da maquina	+ - Codigo da atividad	+ -
Código Tipo, marca, modelo e responsável	Código Ativida	ade Quantidade Unidade
10 MOTOSSERRA MOTO MIRO	33 TRATA	MENTO SILVICULTURAL 30 ÁRVORE
7. Observações		
		<u> </u>
Registro 1 / 1 Modo leitura // [*	Ctrl+N] novo registro, [Ctrl+E] editar registro	Empresa: EXEMPLO
/ For nulari	o de equipe / Personalizar liltro de seleção	
	E - // E	
Empregado		
		Responsável
AMF		UPA UT
Fator adverso		
Máquina		
1	_	
Atividade		
	-	

Fig. 41. Formulário de equipe.

_

Freqüência de empregado

Possibilita o lançamento da freqüência mensal dos empregados. Esses dados são coletados no campo por meio do formulário apropriado e lançados no MEOF todo final de mês, mesmo que não tenha havido produção.

Para facilitar a digitação, o usuário deve primeiro cadastrar todos os formulários de equipe, viabilizando que o botão reiniciar freqüência gere, automaticamente, a freqüência referente ao mês/ano escolhido, restando apenas a necessidade de informar a situação dos empregados nos dias em que não trabalharam diretamente nas operações florestais.

A interface funciona como uma planilha, na qual cada célula refere-se à situação de um empregado em determinado dia. Uma tarja cinza marca os domingos e, em cada célula, só pode ser informado o código de um empregado que foi responsável por equipe ou uma das letras demonstradas na legenda.

As informações aqui lançadas permitirão a identificação apurada dos custos salariais diretos e indiretos (Fig. 42).

👘 Dao	los da floresta / Freqi	iên	cia	de e	emp	oreg	jado)																									×
I																																	
Mês Janei	Mês Ano Janeiro V 2003 V V OK Haranda																																
Legen Nº do	da: líder da equipe, C = chuv	a; D	- = d	oen	ça; F	⁷ = f	olga	/ fe	riad	o; O	= fa	alta s	em	perr	nissá	ăo;≻	< = a	poic)/c	oord	lena	ição	L										
#	Nome completo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	-
	Renato Firmino Pereira			2	Х	2	2	2	2	2	2	F	F	53	Х	2	2	Х	Х	Х	2	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	
	i André Brito da Silva			56	Х	56	56	х	56	Х	56	F	F	Х	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	F	F	16	16	16	16	
	Antonio Helio Meira Lima			36	Х	13	36	36	36	16	16	F	F	х	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	F	F	16	16	16	16	
15	Domingos Evangelista Soa											F	F	х	Х	Х	13	36	36	х	36	36	36	36	36	36	F	F	36	13	36	36	
10	Edcarlos da Penha			Х	Х	13	2	2	2	2	2	F	F	х	13	13	13	36	36	х	36	36	36	36	36	36	E	F	36	13	36	36	
14	Edson do Santos Furtado			Х	53	13	36	36	36	16	16	F	F	Х	16	16	2	16	16	16	2	2	2	2	2	2	F	F	2	2	2	2	
16	Francisco Andre da Silva							36	36	16	16	F	F	Х	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	F	F.	16	16	16	16	
15	' Francisco Dias			Х	Х	13	Х	Х	Х	Х	Х	F	F	Х	16	13	13	Х	16	х	16	16	16	16	16	16	F	F	16	16	16	16	
18	Geovane da Conceição			36	Х	2	2	2	2	2	2	F	F	Х	13	13	2	Х	36	х	2	2	2	2	Х	2	F	F	2	2	2	2	
19	Hudemberg Silva Feitosa			Х	Х	х	Х	Х	56	Х	56	F	F	Х	Х	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	F	F	Х	Х	Х	Х	
23	Jair Pereira da Silva			Х	53	53	63	53	53	53	53	F	F	53	Х	63	Х	53	63	53	53	53	53	53	53	Х	F	F	63	53	2	63	
23	João Esmeraldo da Silva			Х	Х	56	56	Х	56	Х	56	F	F	Х	Х	56	56	56	66	56	56	66	56	56	56	56	F	F	Х	Х	Х	Х	
—																																	•
																																▶	
Registro	o 1 / 31 🛛	lodo) leit	ura					Er	mpre	esa:	EXE	MPL	0.																			11.

Fig. 42. Freqüência do empregado.

Freqüência de máquina

Possibilita o lançamento da freqüência mensal das máquinas (Fig. 43). Esses dados são coletados no campo, por meio do formulário apropriado, e lançados no MEOF todo final de mês. Para facilitar a digitação, o usuário deve, primeiro, cadastrar todos os formulários de equipe.

O botão reiniciar freqüência gera, automaticamente, a freqüência referente ao mês/ano escolhido, restando apenas a necessidade de informar a situação das máquinas nos dias em que não foram usadas diretamente nas operações florestais.

A interface funciona como uma planilha, em que cada célula refere-se à situação de uma máquina em determinado dia. Uma tarja cinza marca os domingos e, em cada célula, só pode ser informado o código de um empregado que foi responsável por equipe ou uma das letras demonstradas na legenda.

As informações aqui lançadas, permitirão a identificação apurada dos custos das máquinas.

1	Dad	os da floresta / Freqi	iên	cia	de r	náq	uin	a																										×
M J L	Viês Ano Julho V 2003 V V Andrew Andr																																	
N	e do li	der da equipe, D = defei	ito; E	= e	estac	ciona	amer	nto;	X =	apoi	io.																							
	#	Tipo / Marca / Modelo	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	1	SKIDDER CATERPILLAR	67	7	7	7	E	E	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	E	E	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	2	SKIDDER TS22 (ANTONI	72	72	72	72	Е	E	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	Е	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
	3	CARREGADEIRA L90D (74	74	74	74	Е	E	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	Е	Е	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
	5	TRATOR D6 (MAURO AL	71	71	71	71	Е	E	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	Е	Е	71	71	71	Е	71	71	71	E	71	71	71	71	
П	10	MOTOSSERRA MOTO (M	16	16	16	16	Е	E	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	Е	Е	16	16	16	16	16	16	16	E	16	16	16	16	
П	13	MOTOSSERRA MOTO (JO	29	29	29	29	Е	Е	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	Е	Е	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
П	14	MOTOSSERRA MOTO (A)	5	5	5	5	Е	Е	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Е	Е	5	5	5	5	36	36	5	5	5	16	36	36	
П	15	MOTOSSERRA MOTO (JO	24	24	24	24	E	E	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	Е	Е	24	24	24	24	24	24	24	E	24	24	24	E	
	60	PICK UP TOYOTA MATA	X	Х	Х	Х	Е	E	Х	Х	Х	Х	Х	Х	X	Х	Х	Х	Х	Е	Е	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-
Re	gistro	1/10	1odc) leit	ura		_	_	_	Er	mpre	esa:	EXE	MPL	0.	_						_		_				_				_		

Fig. 43. Freqüência da máquina.

Lançamento de salário

O módulo Lançamento de salário (Fig. 44) viabiliza a entrada de dados sobre os salários pagos mensalmente aos empregados. As informações

necessárias de cada empregado são: o mês e ano de referência do salário, o empregado, a função que ele exerceu no mês e o salário bruto pago ao mesmo.

É muito importante que os dados salariais sejam lançados mensalmente, pois representam importante componente do custo das operações florestais. Os dados podem ser informados empregado a empregado, todos os empregados do mês (facilita a digitação) ou importados de uma planilha Microsoft Excel© gerada a partir de informações do aplicativo de folha de pagamento da empresa.

🏘 Dados da floresta / La	nçamento de salário	
K A > H		ы 👰 📴
Digitação	Importação MS Excel ©	
Manutenção Consulta		
Mês Janeiro	Ano 2003	
🖹 Empregado		
André Brito da Silva	1	
Função exercida		_
OPERADOR DE MOTOSSE	RRA	<u>-</u>
Salário bruto		
Registro 1 / 443	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO

Fig. 44. Lançamento de salário.

A interface a seguir mostra a digitação de todos os empregados do mês (Fig. 45). Inicialmente, informe o mês e, em seguida, o ano de referência dos salários que serão lançados. Acione o botão Iniciar digitação. A partir de agora, digite o código do empregado, a função exercida no mês (que pode ser diferente daquela para o qual foi contratado) e o salário bruto total pago ao mesmo. Esse procedimento é repetido para todos os empregados pagos no mês indicado.

🍟 Dados da floresta / Lançamento de salário / Digitação	<u>_0×</u>
Mês Ano Fevereiro Iniciar digitação	
Código do empregado	
Mês Ano Código Empregado Função	Salário
Total	🌗 Sair

Fig. 45. Lançamento de salário – digitação de todos os empregados do mês.

Outra opção para entrada de dados salariais é a importação de um planilha conforme exemplo a seguir (Fig. 46). O usuário deve informar ao MEOF a pasta onde a planilha está localizada e seguir as instruções da interface. Ao final da importação, o MEOF informa o número de registros salariais lidos e importados. Quando o número de importados for menor que o número de lidos significa que alguma linha da planilha contém o código de um empregado inexistente.

Pados da floresta / Lançament	to de salá	irio / Imp	ortação MS Excel	_0_
mportação dos dados de lançamento o Requisitos: - Arquivo de origem no formato Planilha - Planilha interna deve se chamar "Plar Do s títulos das colunas podem ser edit - Planilha interna deve seguir o seguinto	de salário do MS Exe 11'' ados ou tra e modelo:	cel © iduzidos		
A	В	с	D	
1 Código do empregado no MEOF	Ano	Mês	Salário	
2 114	2004	8	360.00	
3 126	2004	8	514,10	
				Escolher arquivo
			🥖 Importar dados	Sair

Fig. 46. Lançamento de salário - importação MS Excel.

Note que as colunas da planilha obrigatoriamente têm que ter nome, mas este nome pode ser qualquer um, visto que o MEOF faz a importação dos dados pela ordem das colunas e não pelo nome (Fig. 47).

M	licrosoft Exe	cel - salario.	xls				×					
	<u>Arquivo E</u> di	tar E <u>x</u> ibir <u>I</u>	nserir <u>F</u> orma	atar Ferra <u>m</u> e	ntas <u>D</u> ados	Janela Ajy	<u>i</u> da					
Acr	ro <u>b</u> at					_ 5	' ×					
	🖻 🖬 🔮	3 🖪 🖻	B 10 -	$\Sigma f_* \frac{A}{Z}$	I II III	*]≣	» •					
	D5	•	=									
	A	В	С	D	E	F						
1	Código	Ano	Mês	Salário			_					
2	1	2005	1	780,32								
3	75	2005	1	340,45								
4	12	2005	1	730,88								
5												
6												
7												
8												
9							<u> </u>					
	▶ ▶ \Plar	1 / Plan2 /	Plan3 /	1		•	Ш					
Pro	nto						11.					

Fig. 47. Tabela salário – MS Excel.

O filtro de consulta apresentado a seguir (Fig. 48) facilita a busca de lançamentos de salários. Preencha somente os campos desejados e acione o botão filtrar. Dessa forma, serão apresentados na grade apenas os registros que satisfazem os campos preenchidos.

🚏 Dados da f	floresta /	Lançamento de salário			l ×
•		I 🗍 🎸 🗙 💽	9 🎒 📭		
Digi	tação	🔀 Importação MS Excel ©			
Manutenção	Consulta				
Mês	1	Ano			
Empregado					
Empregado		<u> </u>	Filtrar Semover f	iltro	
Empregado	Código	Empregado	Filtrar Semover f	iltro Salário bruto	-
Empregado Referência 01/2003	Código 5	Empregado André Brito da Silva	Filtrar Semover f Função exercida OPERADOR DE MOTOSSERRA	iltro Salário bruto 608,30	•
Empregado Referência 01/2003 01/2003	Código 5 7	Empregado André Brito da Silva Antonio da Conceição Rocha	Filtrar Semover f Função exercida OPERADOR DE MOTOSSERRA OPERADOR DE SKIDDER	iltro Salário bruto 608,30 617,40	1
Empregado Referência 01/2003 01/2003 01/2003	Código 5 7 8	Empregado André Brito da Silva Antonio da Conceição Rocha Antonio Elto de Paula	Filtrar Prince Remover f Função exercida OPERADOR DE MOTOSSERRA OPERADOR DE SKIDDER MOTORISTA	iltro Salário bruto 608,30 617,40 474,95	-
Empregado Referência 01/2003 01/2003 01/2003 01/2003	Código 5 7 8 9	Empregado André Brito da Silva Antonio da Conceição Rocha Antonio Elto de Paula Antonio Helio Vieira Lima	Filtrar Semover f Função exercida OPERADOR DE MOTOSSERRA OPERADOR DE SKIDDER MOTORISTA AJUDANTE GERAL EXTRAÇÃO	iltro Salário bruto 608,30 617,40 474,95 395,00	
Empregado Referência 01/2003 01/2003 01/2003 01/2003 01/2003 01/2003	Código 5 7 8 9 74	Empregado André Brito da Silva Antonio da Conceição Rocha Antonio Elto de Paula Antonio Elto de Paula Aritonio Helio Vieira Lima Arildo Fernandes de Marcedo	Filtrar Principal Principa	iltro Salário bruto 608,30 617,40 474,95 395,00 629,40	1
Empregado Referência 01/2003 01/200 01/200 01/200 01/200 01/200 01/200	Código 5 7 8 9 74 74	Empregado André Brito da Silva Antonio da Conceição Rocha Antonio Elto de Paula Antonio Helio Vieira Lima Arildo Fernandes de Marcedo Domingos Evangelista Soares	Filtrar Permover f Função exercida OPERADOR DE MOTOSSERRA OPERADOR DE SKIDDER MOTORISTA AJUDANTE GERAL EXTRAÇÃO OPERADOR DE CARREGADEIF AJUDANTE GERAL EXTRAÇÃO	iltro Salário bruto 608,30 617,40 474,95 395,00 629,40 323,52	
Empregado Referência 01/2003 01/200 01/200 01/200 01/200 01/200 01/200	Código 5 7 8 9 74 12	Empregado André Brito da Silva Antonio da Conceição Rocha Antonio Elto de Paula Antonio Helio Vieira Lima Arildo Fernandes de Marcedo Domingos Evangelista Soares	Filtrar Remover f Função exercida OPERADOR DE MOTOSSERRA OPERADOR DE SKIDDER MOTORISTA AJUDANTE GERAL EXTRAÇÃO OPERADOR DE CARREGADEIF AJUDANTE GERAL EXTRAÇÃO	iltro Salário bruto 608,30 617,40 474,95 395,00 629,40 323,52	

Fig. 48. Lançamento de salário – filtro de consulta.

Lançamento de despesa

As despesas efetuadas pela empresa devem ser lançadas, pois também compõem a base de cálculo dos custos de produção de atividades florestais. O usuário deve informar o mês e ano em que a despesa foi realizada, o tipo da despesa dentre as várias opções disponíveis, uma breve descrição da despesa, seu valor total, qual o tempo de depreciação total do gasto (em meses) e como a despesa deve ser distribuída (Fig. 49).

Vale ressaltar que a depreciação e o tipo de distribuição são opcionais, pois o MEOF dispõe dessas informações a partir das respectivas tabelas. Assim sendo, esses campos só precisam ser informados caso as informações a serem lançadas sejam diferentes do padrão especificado nas tabelas mencionadas.

O botão Atividades somente deve ser usado quando a distribuição for efetuada por atividade florestal, quando então deve-se informar quais atividades participarão do rateio da despesa.

🌱 Dados da floresta / Lançamento de despesa	_ 🗆 ×
I	10 🛃 📭
Manutenção Consulta	
Código Mês Ano 533 Fevereiro 2003	
🛐 Tipo de despesa	
ACAMPAMENTO	-
Descrição	
Valor Depreciação* 334,40 1 (meses)	
Distribuição*	
NÃO DISTRIBUIR	- <u>Atividades</u>
 * A depreciação e a distribuição são opcionais. O tipo de despesa já possui depreciação e distribuição padrõe 	es.
Registro 1 / 128 Modo leitura	Empresa: EXEMPLO

Fig. 49. Lançamento de despesa.

Há também a aba de consulta, que possibilita a filtragem de registros dos lançamentos de despesa efetuados (Fig. 50).

-	Dados d	la floresta	/ Lançamento de despesa				×
	• •		M 🗍 🎸 🗙 🔳	۵ 🍓 📭			
M	anutençã	o Consulta					
M Ti	ês po de des	spesa	Ano	🖌 🖌 Filtrar 🛛 🕊	Remover filtro		
П	Código	Referência	Despesa	Valor	Depreciação (meses)	Distribuição	
	593	01/2003	ACAMPAMENTO	394,40	1	NÃO DISTRIBUIR	
	594	01/2003	ACAMPAMENTO	108,20	1	NÃO DISTRIBUIR	
	469	01/2003	ADMINISTRAÇÃO	1.115,67	1	NÃO DISTRIBUIR	
	590	01/2003	ALIMENTAÇÃO	3.261,73	1	NÃO DISTRIBUIR	
	592	01/2003	ATPF	250,00	1	NÃO DISTRIBUIR	
	596	01/2003	FUNRURAL	68,71	1	NÃO DISTRIBUIR	
	591	01/2003	HOTEL	25,00	1	NÃO DISTRIBUIR	
	470	01/2003	INSS	7.285,23	1	NÃO DISTRIBUIR	
	595	01/2003	MATERIAL DE SEGURANÇA	153,30	12	POR DIA DE TRABAL	
μ	473	02/2003	ADMINISTRAÇÃO	1.115,67	1	NÃO DISTRIBUIR	-
Reg	jistro 1 / I	128	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO			1

Fig. 50. Filtragem de registros dos lançamentos de despesa efetuados.

Consumo de peças e materiais

Esta opção possibilita o lançamento do consumo das máquinas cadastradas. Basta informar a data do consumo, a máquina que consumiu o item, o item propriamente dito e a quantidade consumida (Fig. 51). A quantidade é expressa na unidade em que o item é cadastrado. Somente é necessário preencher o valor total caso o usuário não faça registro de preços daquele item.

🌳 Dados da floresta / Cor	isumo de peças e ma	teriais	_ 🗆 ×
Manutenção Consulta		5 10 🎒 🖡	
Data 03/06/1931 🔟			
🖄 Máquina			
CAMINHÃO MERCEDES BE	NZ 1513	Y	
👔 Item de consumo			
CONSUMO: DÍESEL (LITRO)	V	
Quantidade Valor t	otal 0,00		
Registro 1 / 2098	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO	li.

Fig. 51. Consumo de peças e materiais.

A aba de consulta permite a filtragem de dados baseado no período em que o consumo foi realizado, na máquina que consumiu e no próprio item. Os campos são opcionais o que permitem diversas combinações para compor o filtro de busca (Fig. 52).

-	Dados da flore	esta / Consumo de peças e materiai	is		<u>_ ×</u>					
	H A >	🕨 🗋 🎸 🗙 🔳	∞ 🍓 📭							
М	lanutenção Cor	nsulta								
Ρ	'eríodo		5							
м	Máquina 🔽									
lt	em de consumo		💌 🖌 Filtrar 🔟 Ren	nover filtro						
	Data	Máquina (tipo, marca, modelo)	Item (unidade)	Quantidade Va	lor 🔺					
Þ	03/06/1931	CAMINHÃO MERCEDES BENZ 1513	CONSUMO: DÍESEL (LITRO)	60	0,00					
	03/06/1931	CAMINHÃO MERCEDES BENZ 1513	OLEO HIDRAULICO (LITRO)	60	0,00					
	01/01/2003	CAMINHÃO VOLVO HOQ 4761	CONTAS: PEÇAS (REAL)	325	0,00					
	01/01/2003	SKIDDER TS22	CONTAS: PEÇAS (REAL)	1	4.808,96					
	01/01/2003	SKIDDER CATERPILLAR 518	CONTAS: PEÇAS (REAL)	1	477,05					
	01/01/2003	TRATOR D6	CONTAS: PEÇAS (REAL)	1	2.560,27					
	01/02/2003	SKIDDER TS22	CONTAS: PEÇAS (REAL)	1	1.269,81					
	01/03/2003	SKIDDER TS22	CONTAS: PEÇAS (REAL)	1	625,50					
	01/03/2003	SKIDDER CATERPILLAR 518	CONTAS: PEÇAS (REAL)	1	2.003,67					
			•		-					
Reg	gistro 1 / 2098	Modo leitura	Empresa: EXEMPLO		11.					

Fig. 52. Consumo de peças e materiais.

Formulários de apoio

O MEOF disponibiliza a impressão de formulários em branco para lançamento dos dados no campo. Por questão de custo, sugerimos que seja impresso apenas um exemplar de cada e providenciada a reprodução em máquinas copiadoras.

São cinco tipos de formulário, os quais apresentamos a seguir.

Ficha de freqüência de empregado

A ficha de freqüência de empregado (Fig. 53)exibe a lista de todos os empregados em atividade na empresa, independentemente de sua função. Esse formulário facilita o controle de presença dos empregados, por meio do registro da situação diária de cada um deles. Esses dados servirão para determinar os custos salariais diretos e indiretos de todas as operações realizadas pela empresa. A ficha inclui também os empregados que não estão envolvidos em trabalhos quantificáveis, como pessoal de apoio (cozinheiro, motorista, etc.) e coordenação (engenheiro, encarregado

da mata, encarregado de segurança, etc.). É fundamental que todos os empregados sejam considerados. Em virtude da importância dessa ficha, o preenchimento deve ser feito por um funcionário com alto grau de responsabilidade que conheça todos os outros empregados e as suas respectivas funções. O responsável deve preencher a ficha ao final de cada dia de trabalho, baseado nas informações colocadas nos formulários de equipe, bem como garantir que as informações desses relatórios são compatíveis com a ficha.



Legenda: Nºdo líder da equipe, C = chuva; D = doença; F = folga /feriado; D = falta sem permissão; X = apoio / coordenação.

Fig. 53. Ficha de freqüência de empregado.

A ficha de freqüência é dividida em três áreas: identificação, dados e assinaturas. A identificação (mês e ano) deve ser preenchida no cabeçalho.

A situação dos empregados está registrada nas quadrículas da parte central da ficha. No rodapé, encontra-se a área de assinaturas, que servirá para esclarecimento de possíveis dúvidas.

A seguir, estão discriminados os códigos a serem utilizados no preenchimento das quadrículas:

Legenda

- Nº A quadrícula deverá ser preenchida com o número do líder da equipe à qual o empregado estava vinculado naquele dia. Se o empregado for o próprio líder, então preencher o número dele mesmo.
- X O empregado que não aparece nos formulários de equipe, mas que desempenhou atividade de apoio ou coordenação.
- **F** Empregado de folga, feriado ou em férias.
- O Empregado que falta sem permissão.
- D Empregado doente.

Ficha de freqüência de máquina

A ficha de freqüência de máquina (Fig. 54) exibe a lista de todas as máquinas em atividade na empresa. Esse formulário facilita o controle de uso das máquinas, por meio do registro da situação diária de cada uma delas. Esses dados servirão para determinar os custos gerados por todas as máquinas nas operações realizadas pela empresa. O responsável deve preencher a ficha ao final de cada dia de trabalho, baseado nas informações colocadas nos formulários de equipe, bem como garantir que as informações desses relatórios são compatíveis com a ficha.



Fig. 54. Ficha de freqüência de máquina.

A ficha de freqüência é dividida em três áreas: identificação, dados e assinaturas. A identificação (mês e ano) deve ser preenchida no cabeçalho. A situação das máquinas está registrada nas quadrículas da parte central da ficha. No rodapé, encontra-se a área de assinaturas, que servirá para esclarecimento de possíveis dúvidas.

A seguir, estão discriminados os códigos a serem utilizados no preenchimento das quadrículas:

Legenda

- Nº A quadrícula deverá ser preenchida com o número do líder da equipe à qual a máquina estava vinculado naquele dia.
- X A máquina não aparece nos formulários de equipe, mas que desempenhou atividade de apoio.
- D Máquina parada por defeito.
- E Máquina parada sem uso

Formulário de equipe

O formulário de equipe (Fig. 55) registra o trabalho das equipes de campo, originando resultados quantificáveis. Um resultado é quantificável quando a produção diária pode ser expressa em quantidades por unidades (ex. 4 km, 25 toras, 30 árvores, 2 parcelas, etc.). Esse formulário deve ser preenchido diariamente pelo líder de cada equipe de trabalho. O encarregado do monitoramento no campo deve coletar e organizar os formulários preenchidos no final de cada dia. Os erros devem ser esclarecidos imediatamente.

EMBRAPA / CIFOR (Projeto ITTO: PD 57/99 Ver. 2 (F))
Monitoramento Econômico de Operações Florestais / EMPRESA EXEMPLO
Formulário de equipe

Código		Data			Localização								
				AME			UPA	ர					
								~					
2. Equip	e		3. Eventos			4. Fatores adversos							
Código	% dedica	ção R		Início	Fim	Problemas	Início	Fim					
			Dia										
			Produção										
			Almoco										
						- 1							
	-	-											
5. Máqu	linas					6. Produção							
Código	Descrig	ção				Atividade	Quantidade	Unidade					
7. Obse	rvações												
							Arn as oft Consulto	ria e Sistemas					

Fig. 55. Formulário de equipe.

O formulário de equipe possui sete áreas e os seus campos devem ser preenchidos como descrito a seguir:

Código

Não deve ser preenchido inicialmente. É o número do formulário atribuído pelo MEOF no momento da digitação do mesmo. Só será preenchido pelo digitador.

Data

Data (dia/mês/ano) em que o trabalho foi realizado.

Área 1: Localização

AMF: Nome da Área de Manejo Florestal conforme a nomenclatura da empresa. Em virtude da possibilidade de existir um elevado número de diferentes áreas de atuação, é importante identificar de forma precisa a unidade macro pela colocação do nome do projeto, área, fazenda, etc. Colocar o nome do local conforme a nomenclatura da empresa.

UPA: Unidade de Produção Anual conforme a nomenclatura da empresa. A área total em uma área de manejo é subdividida em unidades de produção anual, que mostram para cada ano da duração planejada da exploração a área a ser explorada.

UT: Unidade de Trabalho conforme a nomenclatura da empresa. Para facilitar o planejamento e a organização da exploração, cada UPA é subdividida em Unidades de Trabalho. Uma unidade de trabalho representa a menor unidade de planejamento.

Área 2: Equipe

Código: Código do empregado da equipe conforme a codificação pelo responsável de monitoramento. Este número identifica o empregado que trabalha em uma determinada equipe no campo.

% dedicação: Porcentagem de tempo trabalhado pelo empregado naquela equipe. Há a possibilidade de os funcionários não trabalharem todo o dia com a mesma equipe. Se for 100 % (que é normal), este campo deve ficar em branco.

R: Marcar com X o líder da equipe. A identificação do líder da equipe no campo possibilita distinguir os resultados da produção relacionados às diferentes equipes. Apenas um empregado pode receber líder num formulário de equipe.

Área 3: Eventos

Início do dia: Hora da saída do acampamento (hh:mm). Refere-se à hora quando os funcionários saem do acampamento para trabalhar, depois do café da manhã e da preparação do equipamento.

Início da produção: Hora do início da atividade produtiva (hh:mm). Hora em que se chega na floresta para trabalhar.

Início do almoço: Hora do fim da atividade produtiva para almoçar (hh:mm). Hora em que se pára de trabalhar para almoçar (o tempo necessário para chegar no lugar do almoço faz parte do intervalo).

Fim do almoço: Hora do início da atividade produtiva (hh:mm). Hora em que se reinicia o trabalho após o almoço (o tempo necessário para chegar no lugar do trabalho faz parte do intervalo).

Fim da produção: Hora do fim da atividade produtiva na floresta (hh:mm). Hora que termina o trabalho na floresta e se preparam para voltar para o acampamento.

Fim do dia: Hora da chegada no acampamento (hh:mm). Hora em que se chega ao acampamento.

Observação: As horas (hh:mm) registradas devem ser expressas em modo de 24 horas.

Área 4: Fatores adversos

São problemas ocorridos durante a produção das atividades que prejudicaram significativamente o trabalho.

Problemas: Descrever de forma compreensível e simples o fator que atrapalhou o trabalho.

Início: Hora de início (hh:mm) do fator que atrapalhou a produção ou o ritmo normal de trabalho.

Fim: Hora (hh:mm) em que o fator adverso cessou.

Área 5: Máquinas

Código: Nº da máquina utilizada para realizar o trabalho em questão. Cada máquina recebe um número para a sua identificação. Esta identificação possibilita separar os resultados da produção relacionados com as diferentes máquinas.

Descrição: Nome ou características pelas quais a máquina é conhecida na empresa.

Área 6: Produção

Atividade: Descreve a atividade desempenhada pela equipe no dia.

Quantidade: Produção total do dia expressa na unidade correta para a atividade em questão.

Unidade: Unidade em que a produção é medida conforme a atividade. Para evitar confusões, é importante saber em que unidade a produção é medida. Para padronizar as informações da produção, as unidades a serem usadas também foram padronizadas. A colocação da unidade utilizada possibilita checar se a unidade correta foi utilizada.

Área 7: Observações

Neste campo, podem ser colocadas todas as informações adicionais que parecem importantes ou que facilitam o entendimento dos dados preenchidos. No caso de um dia de trabalho normal, este campo fica sem preenchimento.

Lançamento de despesas

O formulário de lançamento de despesas (Fig. 56) é utilizado para o registro de todas as despesas efetuadas no mês. Se a despesa estiver relacionada com uma máquina (licenciamento anual, por exemplo), o código desta deverá ser informado, caso contrário deve ser deixado em branco.

EMBRAPA / CIFOR (Projeto 1TTO: PD 57/99 Ver. 2 (F)) Monitoramento Econômico de Operações Florestais / EMPRESA EXEMPLO Lançamento de despesas

			Ano	Mês		Página			
Data	ltem (especificação)			Máqui	na	Valor (R\$)			
		ASS	NATURASEDATAS						
Deserved	and the state is a sector in (External and		Encoursed			No.2			

		ASSINATORAST	DATAS							
Responsável pela	contabilidade	Encarre	gado	Digitação						
Assinatura	// Data	Assinatura	// Data	Assinatura	// Data	- 73				
				Amarot	Consultoria e Siste					

Fig. 56. Formulário de lançamento de despesas.

Consumo de peças e materiais

Este formulário é utilizado para o lançamento de todos as peças e materiais empregados / consumidos por uma máquina (Fig. 57). Cada máquina deve ter um formulário para registro de suas informações durante o mês.

As informações no cabeçalho identificam o mês, a máquina e o responsável por ela.

Os detalhes informam o dia em que foi empregada a peça ou material, uma descrição, a quantidade e a unidade de registro daquela peça/material. O abastecimento de combustível também deve ser registrado nesse formulário.

Os campos de data e assinatura também devem ser preenchidos.

EMBRAPA / CIFOR (Projeto ITTO: PD 57/99 Ver. 2 (F)) Monitoramento Econômico de Operações Florestais / EMPRESA EXEMPLO Consumo de peças e materiais

			Ano	Mês	Página					
Máqui	na	N°	Descrição							
Respo	ons á vel	N°	Nom e completo							
Dia	Peças / materiais			G	uantida de	Unidade				

	ASSINATURAS E DATAS												
Responsável pela	contabilidade	Encarre	gado	Digitaç	ão								
Assinatura	// Data	Assinatura	// Data	Assinatura	// Data								

Amasoft Consultoria e Sistemas

Fig. 57. Formulário de consumo de peças e materiais.

Preparação para análise

O módulo de preparação para análise concentra diversas informações e parâmetros sobre safras, conversão entre unidades e produção de atividades que possibilitarão a análise correta dos dados cadastrados. É importante que o usuário tenha um bom conhecimento das informações tratadas neste módulo, pois delas dependerão, significativamente, os resultados produzidos pelo módulo de Análise.

Definir parâmetros da safra

Nesta tabela, o usuário deve informar os parâmetros relativos às safras da empresa (Fig. 58). Inicialmente, deve informar o ano de referência da safra, que é o ano identificador. Mesmo que a duração da safra passe de um ano para o outro, sempre existe na empresa um ano identificador para a mesma.

É necessário informar também as datas de início e fim programadas para o período da referida safra. Os campos de área, volume e quantidade de árvore referem-se aos valores planejados da produção na safra, expressos nas respectivas unidades.

É importante cadastrar nessa tabela não somente a safra atual, mas também safras anteriores e futuras.

Vale ressaltar que, ao fim de uma safra, os valores planejados da produção devem ser corrigidos para os efetivamente realizados.

4	🛉 Preparação para análise / Definir parâmetros da safra 🛛 🔀											
	H A)		🎸 🗙 🖪	i 🕫 🏅	3 🌏 📭							
A	no referência 000	Data de início 30/07/2000 📧	Data de fim 31/12/2000	Área (ha) 1 1700	∀olume (m3) 29523	Quantidade de árvores 8800	ŧ					
Γ	Ano referência	Data início	Data fim	Área (ha)	Volume (m3)	Quantidade de árvores	-					
Þ	2000	30/07/2000	31/12/2000	1700	29523	8800						
	2001	20/06/2001	29/12/2001	1700	30413	8839						
	2002	10/07/2002	10/12/2002	2000	32949	8000						
	2003	28/05/2003	12/12/2003	1500	6513	2503						
	2004	01/08/2004	31/12/2004	2000	33000	8000						
	2005	01/08/2005	31/12/2005	2000	33000	8000						
	2006	01/08/2006	31/12/2006	2000	33000	8000						
	2007	01/08/2007	31/12/2007	2000	33000	8000						
	2008	01/08/2008	31/12/2008	2000	33000	8000						
	2009	01/08/2009	31/12/2009	2000	20000	8000						
	2010	01/08/2010	31/12/2010	2000	20000	8000						
	2011	01/08/2011	31/12/2011	2000	20000	8000						
	2012	01/08/2012	31/12/2012	2000	20000	8000	-					
Re	gistro 1 / 21	Modo I	eitura	Empresa: E	XEMPLO		-//					

Fig. 58. Parâmetros da safra.

Definir produção mensal

Este módulo (Fig. 59) permite que o usuário defina a produção mensal nas unidades de medida consideradas básicas (volume em m³ francon e métrico, quantidade de árvores e toras e área em hectare).

Os valores devem ser informados mês a mês na seção "Base para análise dos dados" após o usuário ter selecionado um ano de referência de safra e após ter analisado as informações da seção "Valores calculados com base nos relatórios e parâmetros predefinidos".

No exemplo a seguir, pode ser observada a produção a partir da safra de 2003:

- Período: de 28/05/2003 a 12/12/2003, duração de 198 dias.
- Área a ser explorada: 1500 ha ou 7.58 ha/dia.
- Em 05/2003, tem-se 4 dias de safra (28 a 30/05), o que representa 30.3 ha de área proporcional, conforme exibido na seção à direita.

Da mesma forma, as linhas de volume e quantidade de árvore proporcionais são calculadas. Já as atividades, por sua vez, provêm dos formulários de equipe levantados em campo, ou seja, a partir da produção efetivamente realizada no período.

Uma vez definidos os valores mensais de produção, o sistema será capaz de expressar os custos apurados em um período em quaisquer das unidades de medida básicas.

-	🦞 Preparação para análise / Definir produção mensal												
	K	•))] 🎸 🗙	•	5	I						
Ano de referência da safra 2003													
B	Base para análise dos dados Volume (m3) Volume (m3)												
A	no	Mês	Francon M	étrico Nº árvor	es Nº tor	as Ár	rea (ha)	Atividade	Quantidade	Unidade			
1	2003 5 98.6818 143.797 38 111 23 TRANSPORTE 0 MM ACTRICO												
								VOLUME PROPORCIONAL	131,5756	M ³			
Π	Ano	Mês	Vol francon (m3)	Vol métrico (m3)	Árvores	Toras	Área (ha) 🔺	CORTE	222	ÁRVORE			
	2003	5	98.6818	143,797	38	111	23	ARRASTE	000000	VIAGEM			
H	2003	6	987	1438	379	519	227		30,3032	ÁDVODE			
H	2003	7	1020	1495 9024	292	490	235	CONSTRUCÃO DE ESTRADAS	3000	METRO			
Н	2000	,	1020	1403,3024	202	400	200	CONSTRUÇÃO DE PÁTIOS	8	PÁTIO			
H	2003	0	1020	1400	332	430	230	MANUTENÇÃO DE INFRAESTR	500	METRO			
	2003	9	987	1438	379	4/4	221						
	2003	10	1020	1486	392	490	235						
	2003	11	987	1438	379	474	227						
	2003	12	395	576	152	284	91						
							-						
Re	egistro Modo leitura Empresa: EXEMPLO //												

Fig. 59. Produção mensal.

Definir fatores de conversão

Este módulo (Fig. 60) é responsável pela conversão, por atividade, de qualquer unidade para uma das unidades de medida básicas (m³ francon e métrico, hectare e quantidade de árvore). O usuário deve selecionar para cada atividade um fator de conversão, que multiplicado pelo valor originalmente expresso o converterá para uma determinada unidade auxiliar.

Ŷ	🌱 Preparação para análise / Definir fatores de conversão												
ŀ	• • •) 🗋 🎸 🗡											
Ç	爹 Fatores de conv	ersão 🎯 Apoio para defi	nir os fatores de conversão]									
Código Atividade Unidade Unidade Unidade Unidade Atividade Atividade													
19	TRANSPOR	RTE	M ³ MÉTRICO	1,4572	M ³ FRANCO	DN .							
	Código Atividade		Unidade	m³ Francon	m³	ha	Árvore 🔺						
	11 CONSTRU	ÇÃO DE ESTRADAS	METRO	0	0	16,37	0						
	12 CONSTRU	ÇÃO DE PÁTIOS	PÁTIO	0	0	0,02	0						
	14 CORTE		ÁRVORE	0	0	0	1,31						
	30 ELABORA	ÃO EQUAÇÃO DE VOLUME	ÁRVORE	0	0	0	0,32						
	17 EMPILHAM	IENTO E CARREGAMENTO	M ³ MÉTRICO	1,4572	0	0	0						
	4 INVENTÁR	10 100%	ÁRVORE	0	0	0	9,05						
	23 LEVANTAN	IENTO DANOS	METRO	0	0	10	0						
Π	22 MANUTEN	ÇÃO DE INFRAESTRUTURA	METRO	0	0	16,37	0						
	1 MICROZON	VEAMENTO DE TCAS	HECTARE	0	0	1	0						
	48 NUMERAN	DO TORAS	TORA	0	0	0	1,45						
П	6 PARCELAS	PERMANENTES	PARCELA	0	0	0,01	0						
	15 PLANEJAM	ENTO DE ARRASTE	ÁRVORE	0	0	0	1						
	51 TAXA FLOR	RESTAL	M ³ MÉTRICO	1,46	0	0	0						
	50 TRACAME	NTO DE TORAS	TORA	0	0	0	0,61						
	19 TRANSPO	RTE	M ³ MÉTRICO	1,4572	0	0	0						
1													
Regi	istro 17 / 17	Modo leitura	Empresa: EXEMPLC)			1						

Fig. 60. Fatores de conversão.

O botão Fatores de conversão gera o relatório a seguir (Fig. 61) com as informações de conversão de unidade de todas as atividades cadastradas.

EMBRAPA / CIFOR (Projeto ITTO: PD 57/99 Ver. 2 (F)) Monitoramento Econômico de Operações Florestais EMPRESA A

Fatores de conversão

AMASOFT Consultoria e Sistemas SIS Ltda

Código	Atividade	Unidade	Conversão	Unidade auxiliar
3	ABERTURA DE PICADAS DE ORIENTAÇÃO	HECTARE	1	HECTARE
16	ARRASTE	VIAGEM	0,44	M [®] FRANCON
11	CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	METRO	16,37	HECTARE
12	CONSTRUÇÃO DE PÁTIOS	PÁTIO	0,02	HECTARE
14	CORTE	ÁRVORE	1,31	ÁRVORE
30	ELABORAÇÃO EQUAÇÃO DE VOLUME	ÁRVORE	0,32	ÁRVORE
17	EMPILHAMENTO E CARREGAMENTO	M ^e MÉTRICO	1,4572	M [®] FRANCON
4	INVENTÁRIO 100%	ÁRVORE	9,05	ÁRVORE
23	LEVANTAMENTO DANOS	METRO	10	HECTARE
22	MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA	METRO	16,37	HECTARE
1	MCROZONEAMENTO DE TCAS	HECTARE	1	HECTARE
48	NUMERANDO TORAS	TORA	1,45	ÁRVORE
6	PARCELAS PERMANENTES	PARCELA	0,01	HECTARE
15	PLANEJAMENTO DE ARRASTE	ÁRVORE	1	ÁRVORE
51	TAXA FLORESTAL	M ^e MÉTRICO	1,46	M [®] FRANCON
50	TRACAMENTO DE TORAS	TORA	0,61	ÁRVORE
19	TRANSPORTE	M [®] MÉTRICO	1,4572	M ^e FRANCON
17	registro(s)			

Fig. 61. Relatório dos fatores de conversão.

O botão "Apoio para definir os fatores de conversão" gera o relatório a seguir (Fig. 62) com as informações de produção das atividades (coluna "Produção") confrontadas com as informações de produção mensal cadastradas na janela "Definir produção mensal" explanada anteriormente (colunas "Vfrancon", "Vreal", "Árvore", "Tora" e "Área"). A partir desses dados, são calculados índices mensais e os índices médios no período (colunas "Fvfrancon", "Fvreal", "Fárvore", "FTora" e "Éárea"), que servirão de apoio para a definição do fator de conversão mais adequado.

EMBRAPA Monitorama EMPRESA	/CIFOR (Projeto ITTO: Pl ento Econômico de Operad A	D 57/99 V ções Flore	er. 2 (F)) stais									12/02/2005 P.2
Apoio para	a definir osfatoresde c	onversão										
Ativida de:	ABERTURA DE PICADA	S DE ORI	ENTAÇÃO									
Ano / Mês	Produção	N	FV francon	FVreal	FÁrvore	FTora	FÁrea	Vfrancon (m³)	Vreal (m³)	Árvore (n)	Tora(n)	Área (ha)
2003/6	160 HECTARE	3	0,16	0,11	0,42	0,31	0,70	987	1.438	379	519	227
2003/7	534 HECTARE	22	0,52	0,36	1,36	1,09	2,27	1.020	1.486	392	490	235
2003/8	10 HECTARE	1	0,01	0,01	0,03	0,02	0,04	1.020	1.486	392	490	235
Total	704 HECTARE	26	0,70	0,48	1,81	1,42	3,02	3.027	4.410	1.163	1.499	697
										AMASOF	T Cansultation	Sisemes S/S Line

Fig. 62. Relatório de apoio para definir os fatores de conversão.

Análise

O módulo de análise é o que produz e apresenta na forma de relatórios e planilhas os resultados extraídos dos dados lançados sobre as operações florestais da empresa.

Geração da análise de dados

É o processamento completo dos dados lançados para a geração de acumulados, distribuições e proporcionalidades (Fig. 63). Como diariamente novos dados são inseridos no MEOF por meio dos formulários de equipe, fichas de freqüência, lançamentos de despesas, etc., é importante reprocessar a análise para que as informações produzidas considerem todos os dados lançados até o momento.

É um procedimento cuja velocidade está relacionada ao volume de dados armazenados e sua evolução é apresentada por meio dos passos já processados, em processamento e a processar.

Depreciação e juros de máquinas Salários diretos	
Salários diretos	
Salários indiretos	
) Salários de manutenção	
) Gastos diversos distribuídos por máquina	
) Gastos diversos distribuídos por empregado	
) Gastos diversos distribuídos por dia produtivo de m	náquina
) Gastos diversos distribuídos por dia produtivo de e	mpregado
) Gastos diversos distribuídos por atividade	
Atribuição dos custos por formulário de equipe	
) Composição das atividades monitoradas	
) Composição das atividades não monitoradas	
) Composição das despesas não monitoradas	

Fig. 63. Geração da análise de dados.

Produção mensal

É um relatório que discrimina por atividade o quantitativo diário produzido por equipe ao longo de um mês de trabalho. Cada equipe é identificada pelo seu responsável.

O usuário deve informar o mês e ano de referência (são obrigatórios). O relatório é emitido para todas as atividades desempenhadas no mês selecionado, mas é possível emitir o relatório para apenas uma atividade, bastando escolher a mesma no campo atividade.

Caso o usuário possua o Microsoft Excel© instalado em seu computador, o MEOF pode gerar diretamente em planilha o espelho das informações produzidas no relatório (Fig. 64).

Análise / Produção mensal	
Mês Janeiro	
Ano 2003 💌	
Atividade (opcional)	
🔽 Gerar planilha MS Excel ©	
Gerar relatório	Sair

Fig. 64. Produção mensal.

O botão gerar relatório processa a operação e gera os resultados requeridos (Fig. 65).

EMBRAPA / CIFOR (Projet Monitoramento Econômico EMPRESA EXEMPLO	EMBRAPA / CIFOR (Projeto ITTO: PD 57/99 Ver. 2 (F)) Monitoramento Econômico de Operações Florestais EMPRESA EXEMPLO Polatória de produção exercida Mêm IANEIRO Ano: 2003																31/01/2(F																
Relatório de produção mensal Mês: JANEIRO Ano: 2003																																	
Atividade: ABERTURA DE	PIC	AD.	AS I	DE (ORIE	ENTA	٩ÇÃ	0 (1	HEC	TAR	E)					Dia	as d	e tra	balł	0													
Empregado	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total Méd	ia
53 Emerson				5	5	5	10	10	10	5			1		10		15	15	\$	\$	20	\$	15	10				\$	15	15	15	200	10
56 Gaspar			5		5	5		10		5					10	10	10	10	\$	5	10	10	10	15	\$							130	8
2 Renato Firmino Pereira			15												10	5				5	15	15	5	\$	\$			10	10	10	10	120	9
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31]	
realizado no dia			20	5	10	10	10	20	10	10					30	15	25	25	10	15	45	58	50	50	10			15	25	25	25	450 tota	l realizado
média do dia			10	5	5	5	10	10	10	5					10	8	15	13	\$	\$	15	10	10	10	\$				13	13	13	9 mé	dia geral di
Produção em hectare			20	5	10	10	10	20	10	10					30	15	25	25	10	15	45	50	50	50	10			15	25	25	25		

Fig. 65. Relatório de produção mensal.

Microsoft Excel - Plan1												
Arquivo Editar Exibir Inserir Formatar Ferramentas Dados Janela Ajuda												
	🖻 🖬 🤞	3 🖪 🖻	🛍 K) +	$\Sigma f_{*} \frac{\Lambda}{Z}$		* 10	• N 🗐	₣₴│Ш	- 🕭 - <u>A</u>	• »		
	A1 💌 = nmempresa											
	A	В	С	D	E	F	G	Н	l L.	-		
1	nmempres	nmatividad	l nmunidade	cdemprega	nmempreg	qtdia01	qtdia02	qtdia03	qtdia04	qtdi		
2	EMPRES A	ABERTUR	HECTARE	53	Emerson	0	0	0	5			
3	EMPRESA	ABERTUR	HECTARE	56	Gaspar	0	0	5	0			
4	EMPRESA	ABERTUR	HECTARE	2	Renato Fir	0	0	15	0			
5												
6												
7	I and the second second											
I												
Pronto										_ //.		

Fig. 66. Planilha de produção mensal.

Produção média diária

Este relatório apresenta, para todas as atividades, os dados da produção média diária. Os valores monetários podem ser expressos na moeda local ou em dólares norte americanos. Vale ressaltar que a conversão para US\$ será feita de acordo com os dados de conversão lançados na tabela de moedas (Fig. 67).

O resultado pode também ser simultaneamente gerado em planilha do Microsoft Excel© se o usuário possuir esse software instalado.



Fig. 67. Seleção de moeda.

EMBRAPA / CIFOR (Projeto ITTO: PD 57/99 Ver. 2 (F)) Monitoramento Econômico de Operações Florestais EMPRESA EXEMPLO

Relatório de produção méd	ia diária
---------------------------	-----------

Período: 1/2003 - 8/2003

Atividade		N	Min	Média	Max	Unidade	s %	Custo médio unitário	
3	ABERTURA DE PICADAS DE ORIENTAÇÃO	128	3	14 74	80	HECTARE	85	R\$	8 84
16	ARRASTE	190	2	15.14	35	VIAGEM	52	R\$	13.98
11	CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	40	100	613,75	2.000	METRO	87	R\$	0,22
12	CONSTRUÇÃO DE PÁTIOS	22	1	1,36	3	PÁTIO	43	R\$	72,35
14	CORTE	297	2	11,01	25	ÁRVORE	45	R\$	10,83
30	ELABORAÇÃO EQUAÇÃO DE VOLUME	59	4	13,46	80	ÁRVORE	79	R\$	7,19
17	EMPILHAMENTO E CARREGAMENTO	95	10	74,15	150	M ³ MÉTRICO	40	R\$	5,50
4	INVENTÁRIO 100%	112	10	202,21	612	ÁRVORE	52	R\$	0,84
23	LEVANTAMEN TO DANOS	8	700	1.468,75	2.200	METRO	36	R\$	0,05
22	MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA	22	250	2.425,00	6.000	METRO	59	R\$	0,05
1	MICROZONEAMENTO DE TCAS	33	3	29,97	55	HECTARE	48	R\$	2,00
48	NUMERANDO TORAS	79	5	46,06	125	TORA	60	R\$	1,63
6	PARCELAS PERMANENTES	83	0	1,07	2	PARCELA	26	R\$	164,13
15	PLANEJAMENTO DE ARRASTE	99	5	25,28	50	ÁRVORE	44	R\$	6,25
50	TRACAMENTO DE TORAS	78	1	19,44	97	TORA	94	R\$	3,56
19	TRANSPORTE	339	6	28,00	93	M ³ MÉTRICO	50	R\$	8,89
33	TRATAMENTO SILVICULTURAL	1	30	30,00	30	ÁRVORE	0	R\$	0,00
	17 registro(s)								

Fig. 68. Relatório de produção média diária.

A coluna N refere-se ao número de formulários de equipe processados para gerar a informação, enquanto Min e Máx são, respectivamente, a menor e a maior quantidade produzidas expressas em um formulário da observação.

Custo de produção

É um relatório resumo sobre os custos de produção, apresentando o custo e a produção diária, bem como o custo por unidade produzida. Também mostra a distribuição percentual pelos componentes do custo.

O relatório pode ser emitido para um mês ou para o tempo inteiro de observação (considera todos os dados cadastrados no MEOF). Os valores podem ser expressos na moeda local ou em dólares norte americanos (Fig. 69). Opcionalmente, o resultado pode ser gerado em uma planilha do Microsoft Excel©.

69

31/01/2005 P. 1

AMASOFT Consultoria e Sistemas SIS Ltda

Análise / Custo de produção	3							
Período (opcional) Mês Ano	 Seleção de moeda REAL (R\$) US DOLAR (US\$) 							
🧮 Gerar planilha MS Excel 🛛								
	Gerar relatório							

Fig. 69. Custo de produção.

EMBRAPA / CIFOR (Projeto ITTO: PD 57/99 Ver. 2 (F)) Monitoramento Econômico de Operações Florestais EMPRESA EXEMPLO 31/01/200

Relatório de custos de produção	Média sobre o tempo total da observação					Período: 1/2003 - 12/2004							
							Distribuição em %						
Atividade	N	Custo diário		Produção diária	Custo unitário		Salário direto	Salário indireto	Máquina fixo	Máquina consumo	Diverse		
3 ABERTURA DE PICADAS DE ORIENTAÇÃO	128	R\$	130,27	14,74 HA	R\$	8,84 / HA	75	23	0	0	2		
16 ARRASTE	190	R\$	210,82	15,14 WIAG	R\$	13,93 / VIAG	27	11	19	42	1		
11 CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	40	R\$	134,28	613,75 M	R\$	0,22 / M	45	18	0	36	2		
12 CONSTRUÇÃO DE PÁTIOS	22	R\$	98,66	1,36 PAT	R\$	72,35 / PAT	46	18	0	34	2		
14 CORTE	297	R\$	119,25	11,01 ARV	R\$	10,83 / ARV	52	24	5	17	3		
30 ELABORAÇÃO EQUAÇÃO DE VOLUME	59	R\$	96,80	13,46 ARV	R\$	7,19 / ARV	72	24	0	0	4		
17 EMPILHAMENTO E CARREGAMENTO	95	R\$	407,85	74,15 M ³	R\$	5,50 / M ³	9	2	75	13	0		
4 INVENTÁRIO 100%	112	R\$	170,55	202,21 ARV	R\$	0,84 / ARV	76	23	0	0	0		
23 LEVANTAMENTO DANOS	8	R\$	75,34	1.468,75 M	R\$	0,05 / M	70	27	0	0	3		
22 MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA	22	R\$	122,94	2.425,00 M	R\$	0,05 / M	53	18	0	27	2		
1 MICROZONEAMENTO DE TCAS	33	R\$	59,91	29,97 HA	R\$	2,00 / HA	56	43	0	0	2		
48 NUMERANDO TORAS	79	R\$	75,30	46,06 TOR	R\$	1,63 / TOR	64	29	4	1	3		
6 PARCELAS PERMANENTES	83	R\$	175,01	1,07 PARC	R\$	164,13 / PARC	64	35	0	0	1		
15 PLANEJAMENTO DE ARRASTE	99	R\$	157,89	25,28 ARV	R\$	6,25 / ARV	58	27	3	8	3		
50 TRACAMENTO DE TORAS	78	R\$	69,14	19,44 TOR	R\$	3,56 / TOR	63	28	4	1	3		
19 TRANSPORTE	339	R\$	248,78	28,00 M ³	R\$	8,89 / M ^s	20	6	0	73	1		
16 registro(s)													
									AMASOF	Consultors e Set	ceras S/S L		



Custo por volume, área e árvore

É um relatório resumo sobre custos e produção. O custo está convertido para diversas unidades (m³, m³ francon, árvores, toras e ha) para facilitar comparações e avaliações.

A saída está dividida em atividades monitoradas e sem monitoramento. O relatório pode ser emitido para um mês ou para o tempo inteiro de
observação (considera todos os dados cadastrados no MEOF). Os valores podem ser expressos na moeda local ou em dólares norte americanos. Opcionalmente, o resultado pode ser gerado em uma planilha do Microsoft Excel©.

Análise / Custo por volume, árvore e área				
Período (opcional)	Seleção de moeda			
Mês	• REAL (R\$)			
Ano	O US DOLAR (US\$)			
🔲 Gerar planilha MS Excel 🛛				
	Gerar relatório			

Fig. 71. Custo por volume, árvore e área.

EMBRAPA / CIFOR (Projeto ITTO: PD 57/99 Ver. 2 (F Monitoramento Econômico de Operações Florestais EMPRESA EXEMPLO))			Volun Volun Área	ne real ne francon	1.438 m3 987 m3 227 ha	Ár vore: Toras	37: 51:	9	31 <i>1</i> 01/2005 P.1
Relatório de custos de exploração (volume, área,	árvore) JUNH	0 / 2003								US\$
Ati vi da des monitora da s	Produção Unidade	Diastrabalho	Custo/m3	С	Custo/m3	Custo/Arvore	Ousto <i>t</i> or a	Cus	to/ha	Custo total
					francon	derrubada			0.70.1100	
ABERTUR A DE PIC ADAS DE ORIENTAÇÃO	227 HECTARE	4	US\$ 0,12	05\$	0,18	US\$ 0,47	US\$ 0,34	+ US\$	0,78 US\$	1 76,53
ABRASTE	434 MAGEM	28	0535 1,07	08\$	1,00	US\$ 4µ6	US\$ 2,91	0 055	6,78 US\$	1.538,70
CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS	3.716 METRO	7	US\$ 0,3L	US\$	0,44	US\$ 1,16	US\$ 0,84	+ US\$	1,93 US\$	437,99
CONSTRUÇÃO DE PÁTIOS	S PATIO	3	US\$ 0,1L	US\$	U,15	US\$ 0,40	US\$ 0,21	US\$	D.66 OS\$	1 49,76
CORTE	496 ÅR VORE	43	US\$ 0,84	F US\$	1,23	US\$ 3,20	US\$ 2,34	t US\$	6,36 US\$	1.214,19
ELABOR AÇÃO EQUAÇÃO DE VOLUME	121 ÅR VORE	8	US\$ 0,23	US\$	0,33	US\$ 0,86	US\$ 0,6:	B US\$	1,43 US\$	\$ 25,71
EMPILHAMENTO E CARREGAMENTO	1.438 M ³ MÉTRICO	16	US\$ 1,88	US\$	2,73	US\$ 7,12	US\$ 5,21	US\$	11,88 US\$	2.696,67
N VENTÁRIO 100 %	3.430 ÁR VORE	15	US\$ 0,50	US\$	0,72	US\$ 1,88	US\$ 1,3	′US\$	3,14 US\$	712,53
PARCELAS PER MANENTES	2 PARCELA	2	US\$ 0,08	US\$	0,12	US\$ 0,31	US\$ 0,2:	B US\$	0,53 US\$	1 19,19
PLANEJAMENTO DE ARRASTE	\$79 ÁR VORE	13	US\$ 0,34	I US\$	0,50	US\$ 1,29	US\$ 0,9	5 US\$	2,16 US\$	490,54
TRANSPORTE	1.438 M [®] MÉTRICO	44	US\$ 1,97	US\$	2,87	US\$ 7,47	US\$ 5,4	5 US\$	12,47 US\$	2.830,05
Subtotal			US\$ 7,44	US\$	10,83	US\$ 28,21	US\$ 28,61	US\$	47,10 US\$	1 0.691, 86
Ati vi da des sem monitora mento			Custo/m3	C.	Custovim 3 francon	Custo/Árvore derrubada	Ousto <i>i</i> tora	Cus	to/ha	Custo total
ABERTURIA DE PICIADAS DE ORIENTAÇÃO	HECTARE	0	US\$ 0,59	US\$	0,86	US\$ 2,25	US\$ 1,6	1 US\$	3,75 US\$	8 52,05
ACAMPAMENTO		0	US\$ 0,41	US\$	0,60	US\$ 1,56	US\$ 1,14	4 US\$	2,61 US\$	5 92,69
ADMINISTR AÇÃO		0	US\$ 0,74	⊧ US\$	1,07	US\$ 2,80	US\$ 2,04	4 US\$	4,67 US\$	1.060,14
ALMENTAÇÃO		0	US\$ 0,87	US\$	1,26	US\$ 3,28	US\$ 2,4) US\$	5,48 US\$	1.244,73
ATPF		0	US\$ 0,09	US\$	0,13	US\$ 0,33	US\$ 0,24	4 US\$	0,55 US\$	1 25,82
CONSULTORIAS		0	US\$ 0,12	US\$	0,17	US\$ 0,44	US\$ 0,33	2 US\$	0,74 US\$	1 68,51
FUNRURAL		0	US\$ 0,05	US\$	0.07	US\$ 0,17	US\$ 0,1:	2 US\$	0,29 US\$	64,84
HOTEL		0	US\$ 0,01	US\$	0,01	US\$ 0,04	US\$ 0,0:	B US\$	0,06 US\$	14,16
N 55		0	US\$ 2,43	US\$	3,54	US\$ 9,21	US\$ 6,73	B US\$	15,38 US\$	3.491,85
OUTRAS		0	US\$ 0,35	US\$	0,52	US\$ 1,34	US\$ 0,94	US\$	2,24 US\$	5 09,53
TAXA FLORESTAL	M ^S MÉTRICO	0	US\$ 8,08	US\$	11,76	US\$ 30,64	US\$ 22,3	US\$	51,15 US\$	11.611,95
MAGEN 5		0	US\$ 0,03	US\$	0,05	US\$ 0,13	US\$ D.D!	US\$	0,21 US\$	48,56
VIGILÂNCIA		0	US\$ 0,13	US\$	0,19	US\$ 0,48	US\$ 0,3	5 US\$	0,81 US\$	1 83,22
Subtotal			US\$ 13,89	US\$	20,23	US\$ 52,69	US\$ 38,41	US\$	87,97 US\$	19.968,06
Total geral			US\$ 21,32	US\$	\$1,06	US\$ 80,90	US\$ 59,07	US\$	135,07 US\$	\$ 0.659,92
								AMASOR	T Consultates	Sistemas SG Linda

Fig. 72. Relatório de custos de exploração (volume, área, árvore).

Distribuição por tipo de custo

Este relatório apresenta, para todas as atividades, o seu custo e a distribuição percentual da composição do custo. Os valores monetários podem ser expressos na moeda local ou em dólares norte americanos. Vale ressaltar que a conversão para US\$ será feita de acordo com os dados de conversão lançados na tabela de moedas.

O resultado pode também ser simultaneamente gerado em planilha do Microsoft Excel©, se o usuário possuir esse software instalado.

Moeda	
Seleção de moeda	
REAL (R\$)	
O US DOLAR (US\$)	
🗖 Gerar planilha MS Excel ©	
Gerar relatório	Sair

Fig. 73. Seleção de moeda.

				Volume real Volume francon Área	9,49: 6,51: 1,50	2 m 3 A 5 m 3 T D ha	rvores oras	2.503 3.332	31/01/2005 P.1
							Distribuicã	oem%	14.0
Cust	o/m 3	Ous fra	to/m3	5	alário Jireto	Salário indireto	Máquina fixo	Máquina consumo	Diversos
R\$	1,40	R\$	2,03		75	23	D	0	2
R\$	4,21	R\$	6,13		27	11	19	42	1
R\$	0,57	R\$	0,82		45	18	0	36	2
R\$	0,23	R\$	0,33		46	18	0	34	2
R\$	\$,74	R\$	5,45		52	24	5	17	3
R\$	0,61	R\$	0,88		72	24	0	0	4
R\$	5,50	R\$	8,02		9	2	75	13	D
R\$	2,01	R\$	2,93		76	23	0	0	0
R\$	0,08	R\$	0,12		70	27	0	0	3
R\$	0,13	R\$	0,19		53	18	0	27	2
R\$	0,32	R\$	0,46		56	43	0	0	2
R\$	0,63	R\$	0,91		64	29	4	1	3
R\$	0,26	R\$	0,38		64	35	0	D	1
R\$	1,65	R\$	2,40		58	27	3	8	3
R\$	0,57	R\$	0,83		63	28	4	1	3
R\$	8,89	R\$	12,95		20	6	0	73	1
R\$	0,00	R\$	0,00	c	annot	Cannot	Cannot	Cannot	Cannot
R\$	30,78	Rŧ	44,84		38	15	13	\$2	1
	Cuert R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	Custom 3 R\$ 1,40 R\$ 4,21 R\$ 0,57 R\$ 0,71 R\$ 0,61 R\$ 2,01 R\$ 0,15 R\$ 0,15 R\$ 0,15 R\$ 0,15 R\$ 0,28 R\$ 0,15 R\$ 0,28 R\$ 0,15 R\$ 0,28 R\$ 0,48 R\$ 0,49 R\$	Custom 3 Custom 3 R\$ 1,40 R\$ R\$ 1,40 R\$ R\$ 4,21 R\$ R\$ 9,27 R\$ R\$ 0,21 R\$ R\$ 0,61 R\$ R\$ 0,12 R\$ R\$ 0,15 R\$ R\$ 0,16 R\$ R\$ 0,17 R\$ R\$ 0,26 R\$ R\$ 0,47 R\$ R\$ 0,49 R\$ R\$ 0,40 R\$ R\$ 0,78 8	Custom 3 Custom 3 francon R\$ 1,40 R\$ 2,61 R\$ 4,41 R\$ 6,13 R\$ 9,57 R\$ 0,82 R\$ 9,57 R\$ 0,83 R\$ 9,57 R\$ 0,83 R\$ 9,61 R\$ 0,83 R\$ 9,61 R\$ 0,84 R\$ 2,91 R\$ 0,82 R\$ 0,61 R\$ 0,81 R\$ 0,61 R\$ 0,42 R\$ 0,61 R\$ 0,42 R\$ 0,61 R\$ 0,42 R\$ 0,41 R\$ 0,43 R\$ 0,41 R\$ 0,45 R\$ 0,45 R\$ 0,46 R\$ 0,51 R\$ 0,46 R\$ 0,52 R\$ 0,46 R\$ 0,57 R\$ 0,46 R\$ 0,57 R\$ 0,40	Custom 3 Outsofm 3 S R\$ 1,40 R\$ 2,43 R\$ 1,40 R\$ 2,43 R\$ 1,40 R\$ 6,13 R\$ 9,57 R\$ 0,33 R\$ 0,61 R\$ 0,43 R\$ 0,61 R\$ 0,43 R\$ 0,61 R\$ 0,41 R\$ 0,61 R\$ 0,43 R\$ 0,61 R\$ 0,43 R\$ 0,61 R\$ 0,41 R\$ 0,52 R\$ 0,41 R\$ 0,41 R\$ 2,44 R\$ 0,45 R\$ 0,41 R\$ 0,45 R\$ 0,41 R\$ 0,45 R\$ 0,44 R\$ 0,45 R\$ 0,44 R\$ 0,45 R\$ 0,44 R\$ 0,47 R\$ 0,45 R\$ 0,46 R\$ 0,45 </td <td>Volume francon Área 6.51: Área Custom3 Oustom3 francon francon Salário direto R\$ 1,44 R\$ 2,63 75 R\$ 4,41 R\$ 6,13 27 R\$ 6,41 R\$ 4,46 46 R\$ 9,47 R\$ 6,43 45 R\$ 9,47 R\$ 6,43 45 R\$ 9,47 R\$ 6,43 46 R\$ 9,41 R\$ 6,43 62 R\$ 9,41 R\$ 6,42 9 R\$ 2,41 R\$ 6,42 9 R\$ 2,41 R\$ 6,42 9 R\$ 9,43 R\$ 6,42 9 R\$ 9,43 R\$ 6,43 63 R\$ 9,43 R\$ 6,42 9 R\$ 9,43 R\$ 6,43 63 R\$ 9,45 R\$ 9,45 63 R\$ 9,45 R\$ 9,45 63 R\$ 9,45 R\$ 9,46 64 R\$ 9,45 R\$ 9,48 63 R\$ 9,48 8,49 63 R\$ 9,48 8,49 63 R\$ 9,48 84 63</td> <td>Volume francon Área 6,515 m3 1,500 ha T Custolm3 Custolm3 Gastom3 Custom3 Custa3 Custom3 Custom3</td> <td>Volume francon Área É315 m 3 1.500 ha Toras Custom 3 Oustom 3 Custom 3<td>Volume francon Área 6.515 m3 1.000 ha Toras 3.332 Custom Salário francon Salário direto Toras 3.332 Custom Ustom Salário francon Salário direto Máquina transmitica Máquina Máquina R% 1,44 R% 2,45 75 23 0 0 R% 1,46 R% 2,45 75 23 0 0 R% 0,41 R% 2,45 75 23 0 0 R% 0,42 466 18 0 343 R% 0,42 466 18 0 344 R% 0,42 466 18 0 34 R% 0,42 46 18 0 34 R% 0,41 R% 0,42 27 13 R% 0,42 61 23 0 0 R% 0,43 643 53 18 0 27</td></td>	Volume francon Área 6.51: Área Custom3 Oustom3 francon francon Salário direto R\$ 1,44 R\$ 2,63 75 R\$ 4,41 R\$ 6,13 27 R\$ 6,41 R\$ 4,46 46 R\$ 9,47 R\$ 6,43 45 R\$ 9,47 R\$ 6,43 45 R\$ 9,47 R\$ 6,43 46 R\$ 9,41 R\$ 6,43 62 R\$ 9,41 R\$ 6,42 9 R\$ 2,41 R\$ 6,42 9 R\$ 2,41 R\$ 6,42 9 R\$ 9,43 R\$ 6,42 9 R\$ 9,43 R\$ 6,43 63 R\$ 9,43 R\$ 6,42 9 R\$ 9,43 R\$ 6,43 63 R\$ 9,45 R\$ 9,45 63 R\$ 9,45 R\$ 9,45 63 R\$ 9,45 R\$ 9,46 64 R\$ 9,45 R\$ 9,48 63 R\$ 9,48 8,49 63 R\$ 9,48 8,49 63 R\$ 9,48 84 63	Volume francon Área 6,515 m3 1,500 ha T Custolm3 Custolm3 Gastom3 Custom3 Custa3 Custom3 Custom3	Volume francon Área É315 m 3 1.500 ha Toras Custom 3 Oustom 3 Custom 3 <td>Volume francon Área 6.515 m3 1.000 ha Toras 3.332 Custom Salário francon Salário direto Toras 3.332 Custom Ustom Salário francon Salário direto Máquina transmitica Máquina Máquina R% 1,44 R% 2,45 75 23 0 0 R% 1,46 R% 2,45 75 23 0 0 R% 0,41 R% 2,45 75 23 0 0 R% 0,42 466 18 0 343 R% 0,42 466 18 0 344 R% 0,42 466 18 0 34 R% 0,42 46 18 0 34 R% 0,41 R% 0,42 27 13 R% 0,42 61 23 0 0 R% 0,43 643 53 18 0 27</td>	Volume francon Área 6.515 m3 1.000 ha Toras 3.332 Custom Salário francon Salário direto Toras 3.332 Custom Ustom Salário francon Salário direto Máquina transmitica Máquina Máquina R% 1,44 R% 2,45 75 23 0 0 R% 1,46 R% 2,45 75 23 0 0 R% 0,41 R% 2,45 75 23 0 0 R% 0,42 466 18 0 343 R% 0,42 466 18 0 344 R% 0,42 466 18 0 34 R% 0,42 46 18 0 34 R% 0,41 R% 0,42 27 13 R% 0,42 61 23 0 0 R% 0,43 643 53 18 0 27

Fig. 74. Relatório de distribuição por tipos de custo.

Gráfico

Este módulo disponibiliza várias opções de gráficos, gerados a partir das informações produzidas pela análise. Vale ressaltar que a inclusão de novos formulários de equipe, consumo de materiais, lançamento de despesas e salários exige o reprocessamento da geração da análise de dados (descrito anteriormente) para que os gráficos reflitam essas novas informações.

Em função da diversidade de opções e parâmetros disponibilizados para a geração dos gráficos, é conveniente que o usuário explore diversas opções para entender toda a potencialidade da ferramenta.

Todos os gráficos também pode ser impressos e recomenda-se o uso de impressora colorida.

Produção por equipe

É o cruzamento das informações de produção das atividades florestais com as equipes participantes. Uma equipe é identificada pelo nome de seu responsável (Fig. 75.).

Na primeira aba da interface, o usuário deve escolher a atividade que deseja verificar a produção, o período a ser considerado (formulários de equipe fora do período definido não serão considerados).

O tipo de gráfico pode ser discreto ou acumulado. No tipo discreto, os valores reais de produção serão mostrados para cada data apresentada no gráfico. No tipo acumulado, o valor mostrado numa data é o montante produzido desde o início do período selecionado até aquela data.

O usuário ainda pode escolher se deseja a apresentação dos valores com granularidade diária, semanal, quinzenal ou mensal.

Gráfico / P	rodução por equipe
Atividade	Equipe
Atividade	ABERTURA DE PICADAS DE ORIENTAÇÃO
Período	
De	Janeiro 💌 2003 💌
А	Agosto 💌 2003 💌
⊂ Tipo de ⊙ Disc ⊙ Acur	gráfico reto nulado
Produçã O Por o	šo média diária
Por s	emana
O Por o	quinzena
O Por r	nês
P	Sair << Anterior Próximo >>

Fig. 75. Produção por equipe - atividade.

Na aba Equipe, o usuário pode selecionar a inclusão dos dados de produção de todas as equipes que produziram a atividade escolhida ou selecionar algumas delas (no máximo 4).

Gráfico / Produção por equipe	
Atividade Equipe	
 Todas Selecionar (máximo 4) 	
 00002 - Renato Firmino Pereira 00005 - André Brito da Silva 00003 - Antorio Helio Vieira Lima 00013 - Edcarlos da Penha 00023 - João Esmeraldo da Silva 00024 - João Jovane Sousa Santos 00024 - Jose Moreira de Lima 00026 - Marcelo Alves dos Santos 	
00053 - Emerson 00056 - Gaspar 00055 - Jaspar	
UUU65 - Joao Alves Losta	
Sair << Ante	rior 🛍 Gerar gráfico

Fig. 76. Produção por equipe.

O gráfico produzido (Fig. 77) possui legendas para identificar as equipes e, conforme visto, pode apresentar diversas saídas em função das facilidades e opções disponibilizadas ao usuário.



Fig. 77. Gráfico de produção por equipe.

Produção por máquina

É o cruzamento das informações de produção das atividades florestais com as máquinas utilizadas (Fig. 78).

Na primeira aba da interface, o usuário deve escolher a atividade que deseja verificar a produção, o período a ser considerado (formulários de equipe fora do período definido não serão considerados).

O tipo de gráfico pode ser discreto ou acumulado. No tipo discreto, os valores reais de produção serão mostrados para cada data apresentada no gráfico. No tipo acumulado, o valor mostrado numa data é o montante produzido desde o início do período selecionado até aquela data.

O usuário ainda pode escolher se deseja a apresentação dos valores com granularidade diária, semanal, quinzenal ou mensal.

Gráfico / Pi	odução por máquir	na		
Atividade	Máquina			
Atividade	ARRASTE			_
Período				
De	Junho	•	2003 💌	
А	Dezembro	•	2003 💌	
⊂ Tipo de ⊙ Disci © Acur	gráfico eto nulado			
Produçã O Por c	io média diária dia			
Por s	emana			
O Por o	juinzena			
C Por r	nês			
•	Sair	<< A	Anterior	Próximo >>

Fig. 78. Produção por máquina - atividade.

Na aba Máquina (Fig. 79), o usuário pode selecionar a inclusão dos dados de produção de todas as máquinas utilizadas na produção da atividade escolhida ou selecionar algumas delas (no máximo 4).

Vale ressaltar que as máquinas disponíveis para seleção só serão aquelas efetivamente usadas na produção da atividade escolhida.



Fig. 79. Produção por máquina.

O gráfico produzido (Fig. 80) possui legendas para identificar as máquina e, conforme visto, pode apresentar diversas saídas em função das facilidades e opções disponibilizadas ao usuário.



Fig. 80. Gráfico de produção por máquina.

Custo de produção por equipe

É o cruzamento das informações de custo produção das atividades florestais com as equipes participantes (Fig. 81). Uma equipe é identificada pelo nome de seu responsável. É similar ao gráfico de produção, mas o foco agora são os custos.

Na primeira aba da interface, o usuário deve escolher a atividade que deseja verificar o custo, o período a ser considerado (formulários de equipe fora do período definido não serão considerados).

O tipo de gráfico pode ser discreto ou acumulado. No tipo discreto, os valores reais de custo serão mostrados para cada data apresentada no gráfico. No tipo acumulado, o valor mostrado numa data é o custo total desde o início do período selecionado até aquela data.

O usuário ainda pode escolher se deseja a apresentação dos valores com granularidade diária, semanal, quinzenal ou mensal.

Os custos podem ser exibidos na moeda local ou em dólares americanos (US\$). Vale ressaltar a importância de se manter atualizada a tabela de conversão de moedas.

iráfico / C	usto de produção por	equipe		
Atividade	Equipe			
Atividade	ARRASTE			
Período				
De	Junho	-	2003 🔻	
A	Dezembro	•	2003 💌	
⊂ Tipo de ⊙ Disci ⊙ Acur	gráfico reto nulado			
Custo m C Por c O Por s	édio diário dia semana			
O Por o	quinzena			
C Por r	nês			
Exibir Moe CUS\$	da local (R\$)			
Þ	Sair	<< A	nterior	Próximo >>

Fig. 81. Custo de produção por equipe – atividade.

Na aba Equipe (Fig. 82), o usuário pode selecionar a inclusão dos dados de custos de produção de todas as equipes que produziram a atividade escolhida ou selecionar algumas delas (no máximo 4).



Fig. 82. Custo de produção por equipe.

O gráfico produzido (Fig. 83) possui legendas para identificar as equipes e, conforme visto, pode apresentar diversas saídas em função das facilidades e opções disponibilizadas ao usuário.



Fig. 83. Gráfico de custo de produção por equipe.

Custo de produção por máquina

É o cruzamento das informações de custo de produção das atividades florestais com as máquinas utilizadas nessas atividades (Fig. 84). É similar ao gráfico de produção, mas o foco agora são os custos.

Na primeira aba da interface, o usuário deve escolher a atividade que deseja verificar o custo, o período a ser considerado (formulários de equipe fora do período definido não serão considerados).

O tipo de gráfico pode ser discreto ou acumulado. No tipo discreto, os valores reais de custo serão mostrados para cada data apresentada no gráfico. No tipo acumulado, o valor mostrado numa data é o custo total desde o início do período selecionado até aquela data.

O usuário ainda pode escolher se deseja a apresentação dos valores com granularidade diária, semanal, quinzenal ou mensal.

Os custos podem ser exibidos na moeda local ou em dólares americanos (US\$). Vale ressaltar a importância de se manter atualizada a tabela de conversão de moedas.

Gráfico / Custo de produção por máquina
Atividade Máquina
Atividade CORTE
Período
De Maio 🔽 2003 🔽
A Dezembro 2003 V
Tipo de gráfico Discreto Acumulado
Custo médio diário C Por dia Por semana C Por quinzena
O Por mês
Exibir Moeda local (R\$) US\$
Sair << Anterior Próximo >>

Fig. 84. Custo de produção por máquina.

Na aba Máquina (Fig. 85), o usuário pode selecionar a inclusão dos dados de custos de produção de todas as máquinas usadas na atividade escolhida ou selecionar algumas delas (no máximo 4).

Vale ressaltar que as máquinas disponíveis para seleção só serão aquelas efetivamente usadas na produção da atividade escolhida.

Gráfico / Custo de produção por máquina
Atividade Máquina
 Todas Selecionar (máximo 4) ✓ 010 - MOTOSSERRA MOTO (MIRO) ✓ 011 - MOTOSSERRA MOTO (VANDEVAL) ✓ 012 - MOTOSSERRA MOTO (MANOEL MESSIAS) ✓ 013 - MOTOSSERRA MOTO (ANDRÉ) 014 - MOTOSSERRA MOTO (ANDRÉ)
Sair << Anterior 🏦 Gerar gráfico

Fig. 85. Custo de produção por máquina.

O gráfico produzido (Fig. 86) possui legendas para identificar as equipes e, conforme visto, pode apresentar diversas saídas em função das facilidades e opções disponibilizadas ao usuário.



Fig. 86. Gráfico do custo de produção por máquina.

Custo mensal de produção

Esta opção gera um gráfico de barras, apresentando o custo mensal de produção de uma ou várias atividades, empilhando os componentes desses custos, que são: salário direto, salário indireto, custos fixos com máquinas, consumo das máquinas, custos não monitorados e outros (Fig. 87).

O usuário deve escolher o período desejado para geração do gráfico, a opção de totalização, informando se deseja o custo total da produção ou o custo de produção por uma das unidades disponibilizadas e se deseja os valores expressos na moeda local ou dólares americanos (US\$).

Gráfico / C	Custo mensal de produção
Período ,	Atividade
De	Janeiro 2003 - Dezembro - 2004 -
⊂ Totaliza	ar sto total de produção sto por unidade de produção
⊂ US	eda local (R\$) \$
•	Sair << Anterior Próximo >>

Fig. 87. Custo mensal de produção - período.

Na aba atividade (Fig. 88), escolha todas em conjunto ou algumas (máximo de 4) que deseja analisar mais detidamente.

Gráfico / Custo mensal de produção
Período Atividade
 Todas Selecionar (máximo 4)
 001 - MICROZONEAMENTO DE TCAS 003 - ABERTURA DE PICADAS DE ORIENTAÇÃO 004 - INVENTÁRIO 100% 006 - PARCELAS PERMANENTES 011 - CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS 012 - CONSTRUÇÃO DE PÁTIOS 014 - CORTE 015 - PLANEJAMENTO DE ARRASTE 016 - ARRASTE 017 - EMPILHAMENTO E CARREGAMENTO 019 - TRANSPORTE 022 - MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA 023 - LEVANTAMENTO DANOS 030 - ELABORAÇÃO EQUAÇÃO DE VOLUME 033 - TRATAMENTO SILVICULTURAL 048 - NUMERANDO TORAS 050 - TRACAMENTO DE TORAS
Sair << Anterior

Fig. 88. Custo de produção - atividade.

O gráfico produzido possui legendas para identificar os componentes do custo empilhados (Fig. 89).



Fig. 89. Gráfico do custo mensal de produção.

Custo total por atividade

Apresenta um gráfico tipo "torta" ou "pizza", mostrando o peso do custo das atividades florestais que compõem o conjunto de todas as atividade produzidas, ou seja, das operações da empresa (Fig. 90).

Permite a escola do período de referência e o tipo de atividades a ser considerado (todas, apenas as monitoradas ou apenas as não monitoradas).

Gráfico / Cu	isto total por atividade
Período -	
De	Janeiro 💌 2003 💌
А	Dezembro 💌 2004 💌
 Seleciona Toda: Ativid Ativid 	ar s as atividade (monitoradas e não monitoradas) ades monitoradas ades não monitoradas
	🛍 Gerar gráfico 🛛 🕪 Sair

Fig. 90. Custo total por atividade.

O gráfico a resenta o custo global das atividades incluídas e a sua distribuição em fatias da torta (Fig. 91).



Fig. 91. Gráfico do custo total por atividade.

Fator adverso por mês

É um gráfico que apresenta os fatores adversos enfrentados pelas equipes de trabalho no campo (Fig. 92). Os dados oriundos dos formulários de equipe permitirão o usuário visualizar por mês quais os fatores adversos mais significativos, alertando para os mesmos e para a necessidade de solução.

O período deve ser escolhido e a opção de totalização irá gerar o gráfico baseado nos números de horas que o fator adverso forçou a parada da produção da atividade pela equipe ou, simplesmente, pelo número de ocorrências verificadas daquele fator adverso.

Gráfico /	/ Fator adverso por mês
Período	Equipe
De A	Janeiro 2003 V Dezembro V 2004 V
Total	lizar Iúmero de horas paradas Contagem de ocorrências
	Sair << Anterior >> Próximo

Fig. 92. Fator adverso por mês - período.

Na aba Equipe (Fig. 93), o usuário pode selecionar a inclusão dos fatores adversos de todas as equipes ou selecionar algumas delas (no máximo 4).

Gráfico / Fator adverso por mês		
Período Equipe		
 Todas Selecionar (máximo 4) 		
 00002 - Renato Firmino Pereira 00005 - André Brito da Silva 00007 - Antonio da Conceição Rocha 00003 - Antonio Helio Vieira Lima 00013 - Edcarlos da Penha 00016 - Francisco Andre da Silva 00024 - João Jovane Sousa Santos 00029 - Jose Moreira de Lima 00036 - Marcelo Alves dos Santos 00041 - Nelso da Silva Gonçalves 00053 - Emerson 00056 - Gaspar 00071 - Jurandir 00072 - Paulo 00074 - Arildo Fernandes de Marcedo 00074 - Arildo Fernandes de Marcedo 00078 - Clóvis P. Mendes 00081 - Pedro Miranda da Silva 00082 - José Arimateia Pereira 		
Sair	<< Anterior	🛍 Gerar gráfico

Fig. 93. Fator adverso por mês - equipe.

O gráfico gerado empilha os fatores adversos de um mês e a legenda permite sua identificação (Fig. 94).



Fig. 94. Gráfico do fator adverso por mês.

Situação do empregado por mês

Este gráfico mostra para os empregados selecionados ou todos a situação de envolvimento com as atividades no decorrer do período selecionado (Fig. 95, 96 e 97).

Basta escolher o período de referência e os empregados que deseja verificar. O gráfico possui a legenda das situações possíveis de um empregado no dia.

	npregado			
De A	Janeiro Dezembro	•	2003 💌 2004 💌	
			co Ambaniana II [Président X

Fig. 95. Situação do empregado por mês - aba período.

Gráfico / Situação do empregado por mês Período Empregado
 Todos Selecionar (máximo 4)
 ✓ 00001 - SILVIA MARIA ALVES DA SILVA ✓ 00002 - Renato Firmino Pereira ○ 00005 - André Brito da Silva ✓ 00007 - Antonio da Conceição Rocha ○ 00008 - Antonio Elto de Paula ○ 00009 - Antonio Helio Vieira Lima ○ 00012 - Domingos Evangelista Soares ○ 00013 - Edcarlos da Penha ✓ 00014 - Edson do Santos Furtado ○ 00015 - Elza Maria Sousa dos Santos ○ 00016 - Francisco Andre da Silva ○ 00017 - Francisco Dias ○ 00018 - Geovane da Conceição ○ 00019 - Hudemberg Silva Feitosa ○ 00019 - Hudemberg Silva Feitosa
O0023 - João Esmeraldo da Silva O0024 - João Jovane Sousa Santos O0027 - Jose Leonardo de Jesus Sair << Anterior Gerar gráfico

Fig. 96. Situação do empregado por mês - aba empregado.



Fig. 97. Gráfico da situação dos empregados por mês.

Situação da máquina por mês

Este gráfico mostra para as máquinas selecionadas ou todas a situação do equipamento com as atividades no decorrer do período selecionado.

Basta escolher o período de referência e as máquinas que deseja verificar. O gráfico possui a legenda das situações possíveis de uma máquina no dia (Fig. 98, 99 e 100).

Gráfico / S Período	Situação da máquii Máquina	na por mês	
De A	Janeiro Dezembro	▼ 2003 ▼ ▼ 2004 ▼	
	• Sair	<< Anterior Próximo >>	

Fig. 98. Situação da máquina por mês - aba período.



Fig. 99. Situação da máquina por mês – aba máquina.



Fig. 100. Gráfico da situação das máquinas por mês.

Utilitário

Os utilitários são um conjunto de rotinas operacionais de apoio ao uso do MEOF. Suas funcionalidades facilitam a realização de operações importantes no cotidiano de uso do sistema.

Alterna idioma

O MEOF possui recursos para a tradução da interface do sistema. Os botões, os menus, os relatórios, etc. podem ser traduzidos por meio da opção descrita no próximo item ou diretamente no arquivo de idioma. A presente opção permite que o usuário troque o idioma original (Português) para outro disponível. Essa troca não é permanente e pode ser facilmente revertida caso o usuário deseje (Fig. 101).

🌳 Utilitário / Alte	erna idioma 🛛 🗶
Selecione o idioma	
Portugues	•
	🎸 Confirmar

Fig. 101. Opção para alternar idioma.

Vale ressaltar que apenas idiomas para os quais se fez tradução estarão disponíveis para seleção.

Apoio para tradução de idioma

Originalmente, o MEOF não foi traduzido para nenhum idioma. Porém, o mesmo possui alguns recursos que permitem a sua tradução. Basicamente, existem duas formas de fazer a tradução do software:

1. Usar o módulo de apoio à tradução (Fig. 102).

Por meio desta opção, alguns recursos facilitam o processo de tradução. Primeiro, gere um novo dicionário, dando o nome do idioma pretendido para ele. Em seguida, selecione o novo idioma e acione o botão Traduzir para liberar a edição do texto no lado direito da janela. O MEOF não permite a modificação do idioma PORTUGUES. Não remova os ' ' (apóstrofes). Existe também o botão substituir que efetua a substituição de texto em todo o dicionário de uma só vez.

Grave as modificações efetuadas por meio do botão gravar ou abandoneas, cancelando.

Vale ressaltar que só a partir da próxima sessão de uso é que o MEOF permitirá que se alterne para o novo dicionário.

🌱 Utilitário / Apoio para tradução de idioma				
Selecione o idioma	Traduzir 🏟 Substituir			
Original	Tradução			
' A B C D','1 Código do empregado Ano Mê:	2004 8 360,00','3 126 2004 8 514,10'			
' Custo médio diário '	' Custo médio diário '			
¹ Custo médio diário ¹	' Custo médio diário '			
'Evolução do processamento '	'Evolução do processamento '			
'Exibir '	'Exibir '			
'Exibir '	'Exibir '			
' Exibir '	'Exibir '			
'Informações da safra '	'Informações da safra '			
'Ordem '	'Ordem '			
'Período '	'Período'			
'Período (opcional) '	'Período (opcional) '			
'Período (opcional) '	'Período (opcional) '			
'Período (opcional) '	'Período (opcional) '			
	Gravar 🗳 Cancelar 📑 Sair			

Fig. 102. Apoio para tradução de idioma.

2. Diretamente.

O usuário deve fazer uma cópia do arquivo PORTUGUES.LNG para ESPANHOL.LNG, por exemplo, mantendo o novo arquivo no mesmo diretório de origem, onde o MEOF está instalado. Feito isso, o novo dicionário (ESPANHOL.LNG) pode ser traduzido por meio de um editor de arquivos tipo texto comum. Pode ser o bloco de notas (NOTEPAD) do Windows ou outro similar. Não use processadores de texto tipo Microsoft Word ©. O usuário somente deve traduzir os termos entre ' ' (apóstrofes) e todo o trabalho deve ser feito com muito cuidado para não alterar as demais informações que não podem ser traduzidas. Nunca modifique o dicionário PORTUGUES.LNG.

Depois de completada a tradução, o usuário deverá iniciar uma nova sessão do MEOF e, por meio da opção Alterna idioma, escolherá o idioma de sua preferência.

Calculadora

É comum o usuário do MEOF realizar cálculos, comparações e resolução de fórmulas, assim o recurso de calculadora aciona a calculadora do próprio Windows que dispõe de dois modos de visualização, padrão ou científica (Fig. 103). Ao ser acionada, a calculadora sempre retorna com o padrão de visualização da chamada anterior.

🚟 Calculadora 📃 🗖 🗙						
<u>E</u> ditar	E <u>x</u> ibir A	<u>ju</u> da				
					0,	
	Backs	pace	CE		С	
MC	7	8	9	1	sqrt	
MR	4	5	6	×	%	
MS	1	2	3	-	1/x	
M+	0	+/-		+	=	

🔜 Calcul	🖬 Calculadora 📃 🔲 🗙									
Editar E	iditar Exibir Ajyda									
	0.									
O Hex	C Hex Occ C Oct C Bin O Graus C Radianos C Grados									
🗖 Inv		Нур				Backsp	ace	CE		С
Sta	F-E	()	MC	7	8	9	1	Mod	And
Ave	dms	Exp	In	MB	4	5	6	×	Or	Xor
Sum	sin	х^у	log	MS	1	2	3	•	Lsh	Not
s	cos	x^3	nl	M+	0	+/-		+	=	Int
Dat	tan	x^2	17x	pi	A	В	С	D	E	F

Fig. 103. Calculadora.

Cópia de segurança

É de primordial importância para a segurança dos dados armazenados no MEOF que o usuário regularmente efetue cópia dos mesmos. O usuário deve planejar sua estratégia de cópia, de acordo com as atividades de uso do sistema, tornando-a uma atividade rotineira e sem falhas.

Sugerimos a execução da rotina de cópia diária ao final da jornada de trabalho e atualizações, quando ninguém mais estiver usando o sistema.

O resultado de um procedimento de cópia de segurança é um arquivo único, contendo todos os dados do MEOF instalado. Esse arquivo é gerado na máquina servidora do aplicativo (a mesma do usuário quando não se trabalha em rede) e deve, preferencialmente, ser copiado para outra mídia (disquetes, fita DAT, CD-R, CD-RW, etc).

Recomendamos, também, o transporte dessa mídia para local distante da origem dos dados. Assim, qualquer problema de maior envergadura (enchente, incêndio, roubo, etc.) não afetará a cópia de segurança.



Fig. 104. Cópia de segurança.

Ao acionar esta opção, o MEOF gera, automaticamente, o nome do arquivo de saída que conterá a cópia do banco de dados. O nome do arquivo é composto da seguinte forma:

Amasoft_MEOF_dia_mês_ano_hora_minuto.DAT,

101

Isso facilita a identificação posterior do arquivo, que será sempre gravado na pasta definida na opção Empresa\Cadastro, campo Diretório para arquivos.

Restaura cópia de segurança

A restauração de dados é uma operação delicada e deve ser feita com atenção, pois irá restaurar uma situação anterior do conteúdo do banco de dados do MEOF, perdendo todas as atualizações efetuadas desde aquela data. Não há possibilidade de restauração parcial de dados, sendo a restauração um procedimento indivisível (Fig. 105).

Assim sendo, a fim de evitar problemas, antes de executar uma operação de restauração, o MEOF efetua, automaticamente, uma cópia de segurança de modo a permitir recuperação de uma eventual restauração indevida.

Para realizar uma restauração, nenhum usuário deverá estar com uma sessão de uso aberta no MEOF.



Fig. 105. Solicitação de confirmação para restaurar cópia de segurança.

O MEOF solicita do usuário a escolha do arquivo de cópia a ser restaurado e prossegue a operação após a confirmação (Fig. 106).

B:: Escolher arquivo
🕜 Processar 🛛 👔 🗭 Sair

Fig. 106. Escolha do arquivo de cópia a ser restaurado.

Apaga tabelas temporárias

O MEOF permite atualização simultânea de suas tabelas por diversos usuários. Para isto, controla internamente as transações que eles estão realizando. Em alguns casos de cancelamento abrupto do MEOF por falta de energia ou outros problemas, é possível que algum usuário não consiga continuar normalmente suas atualizações. Nesse caso (que não é comum), deve-se usar a presente opção que rapidamente resolve o problema descrito.



Fig. 107. Opção para apagar as tabelas temporárias.

Elimina empresa

O MEOF pode tratar, simultaneamente, dados de diversas empresas. Esta opção deve ser usada quando o usuário necessita eliminar todos os dados referente a uma determinada empresa (Fig. 108). Uma vez excluídos, os dados de uma empresa não poderão ser recuperados a não ser no caso do usuário ter executado cópia de segurança anteriormente.

Ao confirmar a operação, o usuário seleciona uma das empresas cadastradas e processa a operação. O MEOF somente permite a execução desta operação caso haja mais de uma empresa cadastrada, além de não permitir a seleção da empresa corrente.





Fig. 108. Elimina empresa.

Exporta dados para pesquisa

Esta opção deve ser usada quando o usuário desejar enviar dados de sua empresa para os pesquisadores interessados em trabalhar com os dados gerados pelo sistema. Os dados completos da empresa serão exportados em diferentes arquivos no formato XML e gravados no diretório padrão definido no cadastro da empresa.

🌳 Utilitário / Exporta dados para	pesquisa	
Empresa		
EMPRESA EXEMPLO		
Diretório destino		
c)		
C. V		
Tabela		Exportação 🔺
r02_empregado_equipe		
r06_equipe_fator_adverso		
r08_maquina_equipe		
r12_consumo		
r17_equipe_atividade		
r36_unidade_conversao		
r43_equipe_projeto		
r50_despesa_atividade		
pU1_equipe		
p04_salario		
p26_despesa		
p31_trequencia_empregado_dia		
p34_trequencia_maquina_dia		
p3/_satra		
p4/_base_analise_producao		
dU3_empregado		
dU5_tuncao		
db8_custo_tuncao		
d44_area_trabalho		
du7_rator_adverso		
dug_maquina		
dio_apo_maquina		
d11_marca_maquina		
	🛷 Processar	De Sair
		4

Fig. 109. Exporta dados para pesquisa.

Ao processar a operação, a interface apresenta o avanço da operação para cada tabela exportada. Ao final, os arquivos gerados podem ser compactados e enviados ao destinatário para posterior importação.

Importa dados de empresa parceira

A importação completa dos dados de uma empresa propicia aos pesquisadores interessados uma maneira fácil de receberem e analisarem dados das empresas usuárias do MEOF (Fig. 110).

A operação é realizada em dois passos: no primeiro, o usuário deve informar se são dados de uma nova empresa, ainda inexistente em seu banco de dados, ou de uma empresa existente. No caso de empresa já existente, o MEOF substituirá TODOS os dados atuais da referida empresa pelo que está sendo importado. Assim sendo, é importante muito cuidado na operação ou realizar previamente cópia de segurança.

O diretório de origem deve apontar para a pasta onde estão os dados recebidos para importação.

Utilitário / Importa dados de empresa parceira - Passo 1		
Empresa nova		
🔿 Empresa existente		
		Y
Diretório origem		
		B:: Localizar
Sair	<< Anterior	>> Próximo

Fig. 110. Importa dados de empresa parceira.

O passo diretório de origem (Fig. 111) deve apontar para a pasta onde estão os dados recebidos para importação. Após o processamento, os dados da nova empresa já estão disponíveis para processamento e análise, bastando para isto usar a opção Alterna empresa.
Tabela	Importação	
d13_empresa		
d14_projetos_exploracao		
d15_unidade_producao_anual		
d16_unidade_trabalho		
d51_situacao_dia_empregado		
d35_fase_atividade		
d32_situacao_dia_maquina		
d28_tipo_distribuicao		
d27_tipo_despesa		
d24_moeda		
d25_conversao_moeda		
d19_unidade_medida		
d22_item_consumo		_
d21_custo_item		
d18_atividade		
d23_custo_atividade		
d11_marca_maquina		
d10_tipo_maquina		
d09_maquina		
d07_fator_adverso		
d44_area_trabalho		
d38_escolaridade		
d05_funcao		
1		
·		

Fig. 111. Diretório de origem.

Perfil de usuário

O controle de acesso às opções dos menus do MEOF é feito por meio da definição de perfis e usuários. Um perfil possui um nome e a seleção de quais opções serão disponibilizadas para os usuários incluídos naquele perfil.

Ao ter acesso ao MEOF, só estarão disponíveis para aqueles usuários do perfil, as opções selecionadas.

Vale ressaltar que, para dar acesso a determinada opção do menu, devemos marcar toda a hierarquia, desde a raiz até a referida opção (Fig. 112).

Se você deseja dar acesso à opção Dados da floresta\Formulários de apoio\ Ficha de freqüência, é necessário marcar três opções: Dados da floresta, Dados da floresta\Formulários de apoio e, finalmente, Dados da floresta\ Formulários de apoio\Ficha de freqüência.



Fig. 112. Configuração do perfil de usuário.

Usuário

É o cadastro de usuários que têm acesso ao MEOF. O login identifica um usuário, que também deve ter um nome e um perfil. O direto de acesso às opções do MEOF são atribuídas aos perfis e não ao usuário (Fig. 113).

Utilitário / Us	uário			×
Manutenção	Consulta			
Login	mario			
Nome	MARIO TAVARES			
Observação				
Perfil:	DIGITAÇÃO	•		
	Salvar	🗳 Cancelar	🗙 Excluir	Sair

Fig. 113. Cadastro de usuário.

Mudança de senha

Possibilita a troca de senha do usuário corrente. O mesmo deverá informar sua senha atual, a nova senha desejada e repeti-la para confirmar (Fig. 114).

Senha Atual:		
Nova Senha:		
Confirmação:		

Fig. 114. Mudança de senha.

Alterna usuário

Esta opção aciona a interface de acesso ao sistema, permitindo a troca do usuário corrente sem necessidade de sair do MEOF (Fig. 115).

AMA SOFT consultoria e sistemas	MECOF Monitoramento Econômico de Operações Florestais v. 1.10 Desenvolvido por: Amasoft Consultoria e Sistemas S/S Ltda (+55) (91) 226 5431, 9112 7884 Belém - PA Brasil Identificação do usuário Usuário: Senha:	
	🖌 Confirmar	<u>S</u> air

Fig. 115. Alterna usuário.

Alterna empresa

Permite que o usuário escolha outra empresa para processar e analisar os dados (Fig. 116). Esta opção só é possível caso haja mais de uma empresa cadastrada. Não há limite para o número de empresas cadastrados no MEOF.



Fig. 116. Opção para alternar empresa.

Ajuda

Como utilizar o MEOF

A opção de ajuda do MEOF disponibiliza um manual completo para o usuário, com a descrição detalhada de todas as funcionalidades. Alguns recursos de busca e impressão estão disponíveis. O manual está no formato PDF e poder ser acessado de fora do aplicativo por meio do software Acrobat Reader ©.

Sobre este programa

obre este programa 🗙		
MEOF - Monitoramento Econômico de Operações Florestais v. 1.20 Desenvolvido por: Amasoft Consultoria e Sistemas S/S Ltda Financiado pelo Projeto PD 57/99 Ver.2 (F) Manejo Sustentável de Florestas de Produção em Escala Comercial na Amazônia Brasileira		
ОК		

Fig. 102. Informações sobre o programa.

Sugestão de roteiro para início de utilização

Após a instalação e primeiro acesso ao MEOF, sugerimos alguns passos para os usuários iniciantes no sentido de orientar a seqüência lógica de seu trabalho (Tabela 1).

Tabela 1. Passos de orientação da seqüência lógica do trabalho para usuários iniciantes.

	Passo	Opção do menu (onde realizar)
1.	Revisar, adaptar e corrigir dados da empresa	Tabela \ Empresa \ Cadastro
2.	Cadastrar todas AMF, UPA e UT	Tabela \ Empresa \ Área de Manejo Florestal (AMF) \ UPA \ UT
3.	Revisar e corrigir tabelas básicas do aplicativo	Tabela \ Empregado Tabela \ Máquina Tabela \ Atividade
4.	Cadastrar empregados e suas informações	Tabela \ Empregado \ Cadastro
5.	Cadastrar máquinas e suas informações	Tabela \ Máquina \ Cadastro
6.	Revisar e corrigir tabela de atividades	Tabela \ Atividade \ Cadastro
7.	Revisar e corrigir tabela de fatores adversos	Tabela \ Atividade \ Fator adverso
8.	Revisar e corrigir tabelas de itens de consumo	Tabela \ Item de consumo
9.	Atualizar tabelas de conversão de moedas	Tabela \ Moeda
10.	Atualizar registro de preços de itens de consumo	Tabela \ Item de consumo
11.	Revisar e corrigir padrão de depreciação da tabela tipo de despesa	Tabela \ Tipo de despesa
12.	Imprimir formulário de equipe em branco e providenciar múltiplas cópias	Dados da floresta \ Formulários de apoio \ Formulário de equipe
13.	Imprimir ficha de freqüência de empregados	Dados da floresta \ Formulários de apoio \ Ficha de freqüência
14.	Imprimir ficha de freqüência de máquinas	Dados da floresta \ Formulários de apoio \ Ficha de freqüência
15.	Imprimir ficha de levantamento de despesas e providenciar múltiplas cópias	Dados da floresta \ Formulários de apoio \ Lançamento de despesas
16.	Imprimir ficha de consumo de peças e providenciar múltiplas cópias	Dados da floresta \ Formulários de apoio \ Consumo de peças e materiais
17.	Lançar diariamente no sistema os formulários de equipe	Dados da floresta \ Formulário de equipe
18.	Fazer diariamente cópia de segurança	Utilitários \ Cópia de segurança
19.	Lançar mensalmente no sistema as fichas de freqüência de empregados preenchidas diariamente	Dados da floresta \ Freqüência de empregado
20.	Lançar mensalmente no sistema as fichas de freqüência de máquinas preenchidas diariamente	Dados da floresta \ Freqüência de máquina
21.	Lançar mensalmente os salários dos empregados	Dados da floresta \ Lançamento de salário
22.	Lançar despesas quando ocorrer	Dados da floresta \ Lançamento de despesa
23.	Lançar consumo de peças e materiais	Dados da floresta \ Consumo de peças e materiais
24.	Definir parâmetros da safra	Preparação para análise \ Definir parâmetros da safra
25.	Definir produção mensal	Preparação para análise \ Definir produção mesal
26.	Definir fatores de conversão	Preparação para análise \ Definir fatores de conversão
27.	Processar a geração de dados para análise	Análise \ Geração da análise de dados
28.	Gerar e imprimir relatórios da análise	Análise \ Geração da análise de dados
29.	Gerar e imprimir gráficos	Gráfico



Apoio:



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

