

Manual do programa para acompanhamento financeiro na pesca artesanal

Pesc@Gestor

Everton Gesser Della Giustina

Álvaro José Back





Governador do Estado
Jorginho dos Santos Mello

Secretário de Estado da Agricultura
Admir Edi Dalla Cort

Presidente da Epagri
Dirceu Leite

Diretores

Andréia Meira
Ensino Agrotécnico

Jurandi Teodoro Gugel
Desenvolvimento Institucional

Fabírcia Hoffmann Maria
Administração e Finanças

Gustavo Gimi Santos Claudino
Extensão Rural e Pecuária

Reney Dorow
Ciência, Tecnologia e Inovação



DOCUMENTOS Nº 377

Manual do programa para acompanhamento financeiro na pesca artesanal

Pesc@Gestor

Everton Gesser Della Giustina
Álvaro José Back



Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina
Florianópolis
2026

Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri)
Rodovia Admar Gonzaga, 1.347, Itacorubi, Caixa Postal 502
88034-901, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil
Fone: (48) 3665-5000
Site: www.epagri.sc.gov.br

Editado pelo Departamento Estadual de Marketing e Comunicação (Epagri/DEMC)

Revisores *ad hoc*: Alan Henn – Epagri/Ciram
Alexandre Ghiel – Epagri/Cepa

Editoração técnica: Paulo Sergio Tagliari
Revisão textual: Laertes Rebelo e Maria Luíza Chaves
Diagramação: Vilton Jorge de Souza
Primeira edição: abril de 2026
Divulgação: *On-line*

É permitida a reprodução parcial deste trabalho desde que a fonte seja citada.

Ficha catalográfica

G538m Giustina, Everton Gesser Della.
Manual do programa para acompanhamento financeiro
na pesca artesanal: Pesc@Gestor/Elaborado por Everton Gesser
Della Giustina; Álvaro José Back. - Florianópolis : Epagri, 2026.
40 p. : il., color. ; x cm. – (Documentos, n. 377)

Inclui referências
ISSN 2674-9521 - *On-line*

1. Pesca artesanal. 2. Piscicultura. 3. Aquicultura. 4. Epagri.
I. Giustina, Everton Gesser Della. II. Back, Álvaro José. III. Título.

CDD: 639.2

Elaborado por: Bibliotecária Rafaela Rocha Rabelo - CRB 14/1934

Autores

Everton Gesser Della Giustina

Engenheiro-agrônomo, Msc.

Departamento Estadual de Extensão Rural e Pesqueira (DERP)

Fone: (47) 3398 6485

evertondellagiustina@epagri.sc.gov.br

Álvaro José Back

Engenheiro-agrônomo, Dr.

Estação Experimental de Urussanga

Fone: (48) 3465 1933

alvarojoseback@gmail.com

Apresentação

A Epagri tem a satisfação de apresentar o manual do software Pesc@Gestor, reafirmando nosso compromisso com a valorização da pesca artesanal e o fortalecimento da economia das comunidades pesqueiras. Esta ferramenta tecnológica foi criada para atender à demanda crescente por métodos simples, mais precisos e acessíveis de controle e análise econômica desta atividade, especialmente voltados às realidades da pesca artesanal.

Fruto de um trabalho que reúne experiências de campo, conversas com pescadores, extensionistas e pesquisadores, o software tem como principal objetivo oferecer suporte técnico qualificado para o registro, avaliação e gestão das pescarias, investimentos, custos e receitas. Por meio de uma interface amigável, o sistema permite que pescadores, técnicos e instituições possam organizar seus dados de forma segura, padronizada e estratégica.

O presente manual visa apresentar as funcionalidades do programa, além de auxiliar e orientar os usuários.

Agradecemos a todos que contribuíram com este projeto e esperamos que este software seja uma ferramenta útil e possa contribuir para a valorização do conhecimento tradicional e a inovação, promovendo uma pesca mais eficiente, sustentável e rentável.

A Diretoria Executiva

Sumário

1 Introdução	7
2 Sobre o Programa	7
3 Aba Cadastro	9
3.1 Dados do pescador	9
3.2 Critérios de análise	10
3.2.1 Por saída	10
3.2.2 Por período	11
3.4 Número de saídas	12
3.3 Dados da saída ou período	12
3.6 Gerenciamento de relatórios	13
4 Aba Investimento	14
4.1 Quadro Investimentos	15
4.2 Resumo dos investimentos	15
4.3 Gerenciamento de dados	16
5 Aba Depreciação	17
5.1 Quadro Depreciação	17
5.2 Valores totais	18
5.3 Gerenciamento de dados	19
6 Aba Custo Pescaria/Período	19
6.1 Quadro Entrada de dados	20
6.2 Relação geral dos custos	21
6.3 Relação dos custos por produto	21
6.4 Valor total	22
6.5 Gerenciamento de dados	22
7 Aba Custos Adicionais	23
7.1 Quadro Entrada de dados	23
7.2 Relação geral dos custos adicionais	25
7.3 Relação dos custos por produto	25

7.4 Valor total	26
7.5 Gerenciamento de dados	26
8 Aba Receitas.....	27
8.1 Quadro Receitas com capturas.....	27
8.2 Quadro Resumo.....	28
8.3 Gerenciamento de dados	28
9 Aba Composição dos Custos.....	29
9.1 Custos fixos.....	29
9.2 Custos operacionais efetivos	30
9.3 Gerenciamento de dados	31
10 Aba Decomposição dos Custos	31
10.1 Gráficos	32
10.2 Gerenciamento de dados	33
11 Aba Indicadores	34
11.1 Investimentos	34
11.2 Custos	34
11.3 Receitas	35
11.4 Indicadores financeiros	35
11.5 Gerenciamento de dados	35
12 Aba Mapas de Saídas ou Período	35
12.1 Gerenciamento de dados	36
13 Aba Gráfica Histórica	36
13.1 Principais funcionalidades	37
13.2 Opções de personalização do gráfico	37
13.3 Tipos de gráfico	37
13.4 Importância da análise histórica.....	38
14 Aba “Sobre”	38
Referências.....	39

1 Introdução

A pesca artesanal é uma atividade de grande importância econômica, social e cultural para diversas comunidades litorâneas de Santa Catarina. Contudo, para que continue sendo uma fonte sustentável de renda e desenvolvimento, é essencial que seja gerida com base em informações claras e precisas – especialmente no que diz respeito aos seus aspectos econômicos e operacionais.

Pensando nisso, a Epagri desenvolveu o Pesc@Gestor, um software voltado ao acompanhamento financeiro da pesca artesanal, com o objetivo de facilitar o registro, a análise e a gestão de dados econômicos das atividades pesqueiras. Este manual foi elaborado para orientar pescadores, técnicos, pesquisadores e demais interessados sobre o uso correto e eficiente do programa.

Através de uma interface amigável, o Pesc@Gestor permite ao usuário cadastrar saídas de pesca, registrar investimentos, calcular custos, acompanhar receitas e obter indicadores econômicos essenciais para a avaliação da rentabilidade das atividades. Além disso, o sistema gera gráficos e relatórios automáticos, promovendo maior clareza nas informações e auxiliando na tomada de decisões mais estratégicas e sustentáveis.

Este manual apresenta detalhadamente cada funcionalidade do programa, com instruções passo a passo, exemplos e ilustrações das telas. Seu uso contribuirá para a valorização da experiência prática dos pescadores, fortalecendo o diálogo entre o saber tradicional e a gestão moderna, rumo a uma pesca artesanal mais eficiente, rentável e ambientalmente equilibrada.

2 Sobre o Programa

O programa Pesc@Gestor foi desenvolvido em linguagem Delphi 10.3, programa para ambiente Windows. O programa está disponível para download no sítio da Epagri: **<https://docweb.epagri.sc.gov.br/pub/PescaGestor.zip>**

O programa não necessita de instalação, no entanto, deve ser salvo em qualquer unidade de memória do computador com a estrutura da Figura 1.

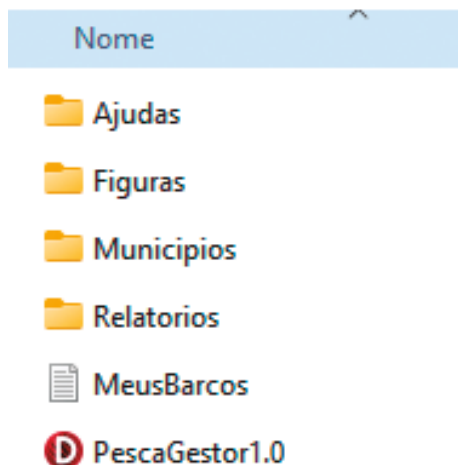


Figura 1. Estrutura de pastas e arquivos do Programa Pesc@Gestor

Na execução de algumas rotinas do programa, haverá o direcionamento para ler e salvar arquivos nestas pastas. Por isso é necessário manter esta estrutura e nome das pastas para evitar mensagens de erro.

O arquivo **PescaGestor1.0.exe** é o executável do programa. No arquivo *MeusBarcos.txt*, o usuário pode cadastrar os nomes das embarcações que serão usados para gerar os relatórios de análise. Para incluir ou excluir, basta abrir o arquivo e digitar os nomes. Recomenda-se evitar letras com acentos ou caracteres especiais.

É importante observar que a alteração no arquivo *MeusBarcos.txt* deve ser realizada antes de executar o programa PescaGestor 1.0.

Na pasta **Ajudas** constam os arquivos de ajudas das diferentes telas do programa.

A pasta **Figuras** contém o logotipo usado no relatório (*Arquivo Logo1.png*). Este logo poderá ser alterado pelo usuário, caso queira gerar um relatório personalizado para outra empresa. Esta pasta também é usada para salvar figuras geradas no programa.

A pasta **Municípios** contém arquivos com os nomes dos municípios de cada estado. Os arquivos estão organizados com o nome '*Municípios_'+UF+'.txt*', assim no arquivo *Municipios_SC.txt* consta a relação dos 295 municípios de Santa Catarina. Dessa forma, qualquer alteração que ocorra no número de municípios de algum estado brasileiro pode ser facilmente atualizada nestes arquivos.

A pasta **Relatórios** é usada no direcionamento para gravar os relatórios gerados.

Para facilitar a entrada de dados, as células que requerem que a informação seja

digitada pelo usuário estão destacadas em cor amarela. O programa adota como símbolo decimal na formatação dos números o símbolo definido na configuração do computador onde está sendo executado o programa. “Dessa forma, se no computador o símbolo decimal é a vírgula “,” e nas entradas de dados do programa for digitado um valor com ponto “.” , o programa automaticamente converte para vírgula. A regra inversa também é válida.

3 Aba Cadastro

Esta aba (Figura 2) é destinada para a entrada dos dados do cadastro do pescador e das informações que servirão de base para a gestão econômica das atividades pesqueiras. Os dados registrados aqui alimentam automaticamente os cálculos de custos, receitas, investimentos e indicadores de desempenho. Além disso, essas informações são utilizadas na geração dos relatórios e como apoio à tomada de decisão.

A captura de tela mostra a interface do programa Pesc@Gestor, especificamente a aba Cadastro. O menu superior inclui opções como Cadastro, Investimento, Depreciação, Custos, Pesca/Período, Custos adicionais, Receitas, Composição dos custos, Decomposição dos custos, Indicadores, Mapas de Saídas no Período, Gráficos Históricos e Sobre. A seção 'Dados do Pescador' contém campos para: PISCADOR (nome), ARTE DA PESCA (dropdown), LOCALIZAÇÃO (dropdown), MUNICÍPIO (dropdown), UF (dropdown), TELEFONE (múltiplos campos), e NOME DA EMBARCAÇÃO OU MODALIDADE (dropdown). À direita, há um campo para Nome do arquivo e botões para Gerar relatório e Salvar relatório. A seção 'Critérios de análise' oferece opções para Por saída ou Por período. A seção 'Dados do período considerado' inclui campos para Data do início do período e Data do fim do período. À direita, há uma seção para Número de saídas com um campo para Nº de saídas registradas, um botão para Inserir nova saída, e uma opção para Visualizar dados de saída.

Figura 2. Aba Cadastro: tela inicial do programa Pesc@Gestor

3.1 Dados do pescador

- **Pescador:** Nome do pescador;
- **Arte de pesca:** Informe o tipo de técnica utilizada pelo pescador;
- **Localização:** Registre a localização principal das operações pesqueiras;

- **Município:** Informe o município onde o pescador atua;
- **Telefones:** Insira os contatos do pescador;
- **Nome da embarcação ou modalidade:** Escolha o nome da embarcação ou modalidade utilizada na pesca.

Para cadastro/registro de nova embarcação ou modalidade siga até o arquivo bloco de notas **MeusBarcos.txt** indicado que se encontra dentro da Pasta **Programa** (Figura 1). Abra o arquivo e digite o nome da nova embarcação ou modalidade, conforme a Figura 3.

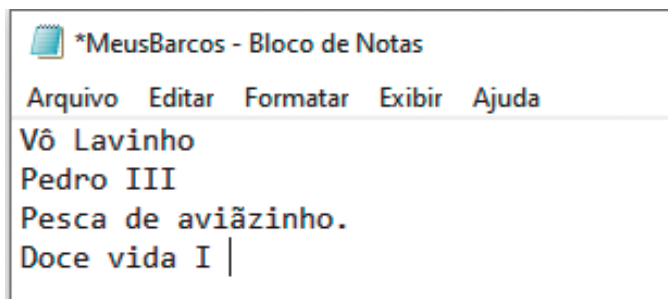


Figura 3. Local para cadastro de nova embarcação ou modalidade

3.2 Critérios de análise

Os dados podem ser analisados de duas formas:

3.2.1 Por saída

Visualiza e analisa os detalhes de cada saída de pesca individualmente (Figura 4).

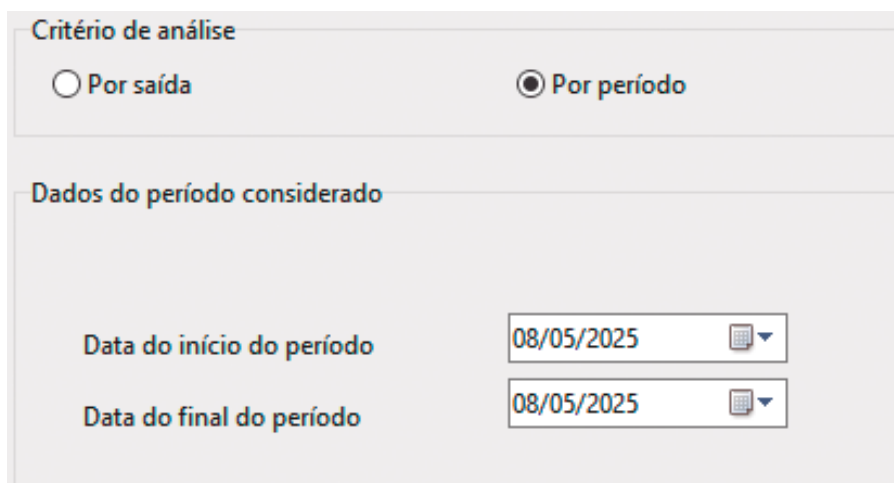
Figura 4. Recorte da tela cadastro indicando critérios de análise. Critério “Por saída”

Nesta opção é possível registrar e visualizar as informações sobre cada saída de pesca. Os seguintes dados devem ser registrados:

- **Data da chegada anterior do mar:** Registre a data em que o pescador retornou do mar na última operação, antes da saída atual. Este dado é fundamental para calcular o intervalo de dias em que a embarcação permaneceu parada ou ancorada, ou seja, sem atividade;
- **Data da saída atual para o mar:** Registre a data em que o pescador partiu para uma nova pescaria/operação;
- **Data da chegada do mar:** Registre o retorno do pescador ao porto após a última pesca/operação.

3.2.2 Por período

Permite analisar a pescaria dentro de um intervalo de tempo específico



A imagem mostra uma interface de usuário com o título "Critério de análise". Há dois botões de opção: "Por saída" (desselecionado) e "Por período" (selecionado). Abaixo, há uma seção intitulada "Dados do período considerado" que contém dois campos de data. O primeiro campo, "Data do início do período", e o segundo, "Data do final do período", ambos exibem a data "08/05/2025". Cada campo possui um ícone de calendário e uma seta para baixo.

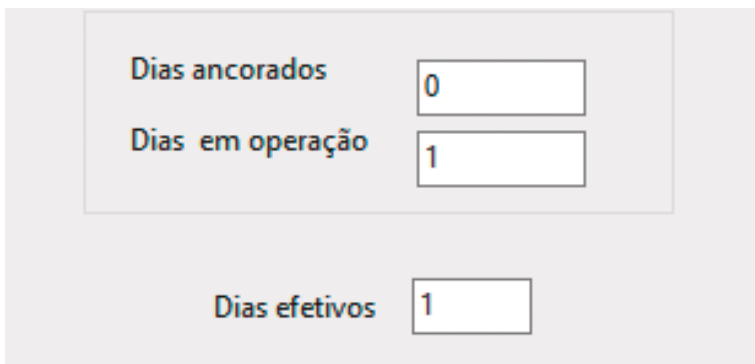
Figura 5. Recorte da tela cadastro indicando critérios de análise. Critério “Por período” selecionado

Nesta opção é possível registrar e visualizar as informações sobre cada período de pesca. Os seguintes dados devem ser registrados:

- **Data do início do período:** Registre a data do início do período a ser analisado;
- **Data do final do período:** Registre a data do final do período a ser analisado.

3.3 Dados da saída ou período

O sistema apresenta parâmetros importantes (Figura 6):



Formulário de cadastro com os seguintes campos:

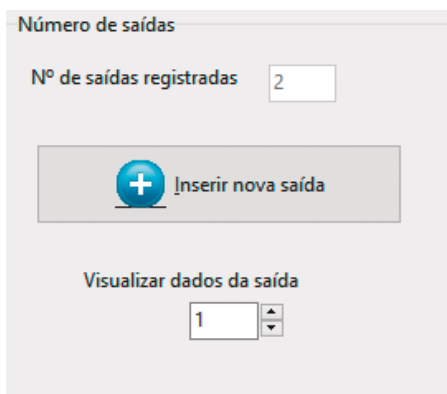
- Dias ancorados:** Campo de texto com o valor 0.
- Dias em operação:** Campo de texto com o valor 1.
- Dias efetivos:** Campo de texto com o valor 1.

Figura 6. Recorte da tela cadastro com dados de dias ancorados, dias em operação e dias de pesca

- **Dias ancorados:** Quantidade de dias que a embarcação permaneceu no porto sem operar;
- **Dias em operação:** Quantidade de dias que a embarcação esteve ativa, incluindo deslocamentos e pesca;
- **Dias efetivos:** Quantidade de dias efetivos analisados.

3.4 Número de saídas

Para adicionar um novo registro de saída ou novo período, clique no botão (Figura 7) e preencha as informações solicitadas descritas no item 3.2.



Formulário de cadastro com os seguintes campos:

- Nº de saídas registradas:** Campo de texto com o valor 2.
- Inserir nova saída:** Botão com ícone de mais (+) e texto "Inserir nova saída".
- Visualizar dados da saída:** Campo de texto com o valor 1 e uma seta para cima/baixo.

Figura 7. Recorte da tela cadastro com dados de saídas ou períodos

Cada vez que uma nova saída é cadastrada o programa atribui automaticamente um número sequencial (1, 2, 3, ...) no campo “Nº de saídas registradas”, que serve como identificador exclusivo daquela operação.

3.5 Visualizar dados de saída

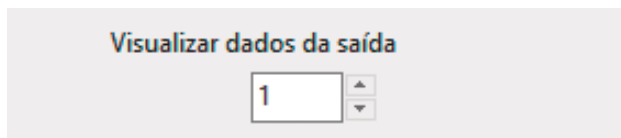


Figura 8. Campo visualizar dados de saída

Este campo (Figura 8) permite buscar dados das saídas ou períodos já registrados e apresenta um valor numérico que indica a saída ou o período atualmente selecionado.

Para visualizar as informações de uma saída específica, localize o campo numérico, onde aparece o número da saída (por exemplo, “1” ou “2”). Utilize os botões com setas localizados à direita desse campo para navegar entre as saídas registradas.

- Caso não existam saídas cadastradas, o visor permanecerá em “0”.

3.6 Gerenciamento de relatórios

O sistema permite salvar e abrir relatórios com os dados registrados. As opções disponíveis, conforme a Figura 9, são:

- **Nome do arquivo:** Nome do arquivo onde informações serão ou estão salvas. O nome do arquivo será preenchido automaticamente com o Nome da embarcação + ano de análise. No entanto, o usuário poderá alterar digitando o nome desejado;
- **Salvar relatório:** Armazena os dados inseridos para consulta futura no arquivo apontado acima;
- **Abrir relatório:** Acesse relatórios salvos para análise e acompanhamento das operações pesqueiras.

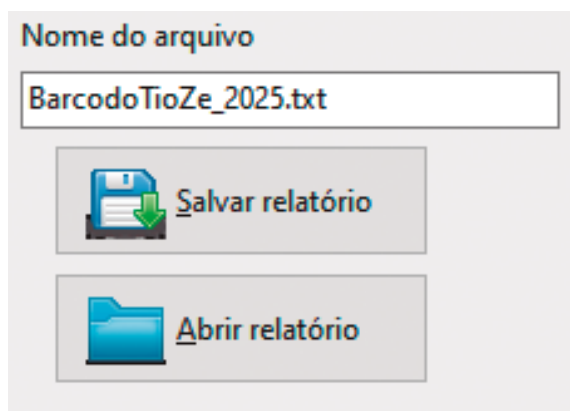


Figura 9. Recorte da tela cadastro indicando botões para gerenciamento de relatórios

4 Aba Investimento

Investimentos, no contexto da pesca artesanal, são todos os gastos realizados com bens duráveis que têm uma vida útil prolongada e são utilizados de forma contínua nas atividades pesqueiras. Esses bens não são consumidos em uma única pescaria, mas sim ao longo do tempo, contribuindo para o funcionamento e a segurança da embarcação ou modalidade de pesca.

Nesta Aba (Figura 10), o usuário deverá informar os dados relacionados com despesas de investimento na arte de pesca ou modalidade analisada.

Investimentos

Descrição	Unidade	Quant	Unidade (R\$)	Valor (Unidade)	Subtotal
Canoa	unidade	1,00	42000,00	42000,00	42000,00
Motor	unidade	1,00	18000,00	18000,00	18000,00
Receptor	unidade	1,00	12000,00	12000,00	12000,00
Balanco	unidade	1,00	4000,00	4000,00	4000,00
Isca	unidade	1,00	1800,00	1800,00	1800,00
Aparelhos	unidade	1,00	2000,00	2000,00	2000,00
Balão	unidade	2,00	1500,00	3000,00	3000,00
Balão	unidade	1,00	2000,00	2000,00	2000,00
Equipamento em Geral	unidade	1,00	500,00	500,00	500,00

Resumo

Nº itens: 1

Valor total (R\$): 116000,00

Incluir tudo

Excluir todos

Excluir

Figura 10. Aba Investimento – Tela para cálculo do investimento total

4.1 Quadro Investimentos

Na tabela de investimentos o usuário deverá informar os valores dos campos destacados em amarelo:

- **Descrição:** Informe o nome e detalhes do equipamento ou investimento feito;
- **Unidade:** Defina a unidade de medida (ex: unidade, quilo, metro, etc.);
- **Quant.:** Informe a quantidade;
- **Unitário (R\$):** Informe o custo unitário do equipamento ou investimento;
- **% de Utilização:** Este campo deve ser preenchido com o percentual (%) de uso de determinado investimento (equipamento, embarcação, motor, etc.) na arte de pesca ou modalidade que está sendo analisada no sistema. Esse dado é importante para distribuir corretamente o custo do investimento entre diferentes atividades, quando o mesmo equipamento é usado em mais de uma modalidade de pesca.

Exemplo prático: Um pescador possui uma embarcação que é usada tanto na pesca com arrasto de porta quanto com rede de emalhar. Se ele divide igualmente o uso da embarcação entre essas duas modalidades, o percentual de utilização será: 50% para o arrasto de porta e 50% para a rede de emalhar.

- **Subtotal (R\$):** O sistema calcula automaticamente o valor total do investimento com base nos dados preenchidos anteriormente

4.2 Resumo dos investimentos

A Figura 11 apresenta um resumo dos investimentos cadastrados, incluindo:

- **Nº de itens:** Quantidade total de equipamentos ou investimentos cadastrados;
- **Valor total (R\$):** Soma total dos valores investidos na modalidade analisada.

Resumo

Nº de itens	9
Valor total (R\$)	81600,00

Figura 11. Recorte da tela indicando o resumo dos investimentos

4.3 Gerenciamento de dados

Esta aba oferece botões para facilitar a gestão das informações, conforme a Figura 12.

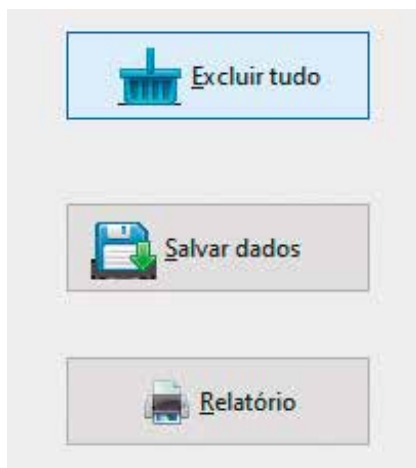


Figura 12. Recorte da tela Investimentos indicando botões para gerenciamento das informações

- **Excluir tudo:** Permite remover todos os registros inseridos;
- **Salvar dados:** Permite armazenar as informações no sistema para futuras consultas;
- **Relatório:** Permite gerar um relatório detalhado com os dados cadastrados nesta aba.

5 Aba Depreciação

Depreciação é a perda de valor do investimento ao longo do tempo causada pelo uso, desgaste natural ou obsolescência. Na pesca artesanal isso significa que embarcações, motores, redes e outros equipamentos vão perdendo valor à medida que são utilizados nas operações diárias.

Nesta aba (Figura 13), o sistema permite calcular a depreciação dos equipamentos utilizados na arte de pesca ou modalidade analisada.

Peça 2.0.0.0 - Sistema (para gestão na pesca artesanal)

Cadastro Investimento Depreciação Custo Pesca/Período Cálculo editores Reservas Composição dos custos Decomposição dos custos Indicadores Mapa de Series ou Período Gráficos Histórico Sobre

Depreciação

Produto	Vida útil (anos)	Valor (R\$)	Valor de sucata (R\$)	Depreciação anual (R\$)	Depreciação Período (R\$)	Custo de oportunidade (R\$)	Custo de utilização (R\$)
Casco	20.0	4000.00	400.00	180.00	4.00	0.10	5.20
Motor	20.0	1500.00	150.00	67.50	1.85	0.11	1.96
Reversor	20.0	1200.00	120.00	54.00	0.95	0.06	1.05
Guinchê	15.0	450.00	45.00	27.00	0.74	0.04	0.78
Eixo	15.0	100.00	10.00	11.00	0.21	0.02	0.23
Aparatos	4.0	200.00	20.00	44.00	1.60	0.10	1.70
Redes	3.0	310.00	31.00	89.00	2.55	0.13	2.70
Elétrica	15.0	200.00	20.00	12.00	0.33	0.02	0.35
Equipamentos em total	10.0	500.00	50.00	45.00	0.12	0.01	0.13

Ver valores Desfazer todos

Cálculo da depreciação

Taxa de juros (%) 6.00

Calcular

Depreciação no período (R\$) 12.42

Custo de oportunidade (R\$) 0.01

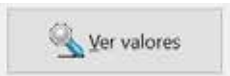
Nº de itens 9

Salvar dados

Imprimir

Figura 13. Aba Depreciação: Tela para cálculo da depreciação dos equipamentos utilizados na arte de pesca ou modalidade analisada

5.1 Quadro Depreciação

Clique inicialmente em  para carregar os dados preenchidos anteriormente na aba investimento. Serão carregados automaticamente:

- **Produto:** Nome do equipamento ou bem investido;
- **Valor (R\$):** Informa o custo do equipamento ou investimento;
- **Valor de sucata (R\$):** Valor residual esperado ao final da vida útil do equipamento. O programa adota automaticamente: 10% do Valor (R\$).

A coluna **Vida útil (anos)** em amarelo deverá ser preenchida:

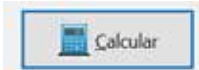
- Tempo de vida útil estimado do equipamento. Neste quadro deverá ser preenchido o tempo de vida útil de cada equipamento listado.

Para finalizar o preenchimento, deve ser apontada a taxa de juros que se aplicará na análise em questão, neste espaço

Taxa de juros (%)

6

Após o preenchimento dos campos indicados anteriormente, deve-se clicar em



. Assim, o programa irá calcular automaticamente:

- **Depreciação anual (R\$):** Perda de valor do equipamento por ano;
- **Depreciação Período (R\$):** Valor depreciado ao longo do intervalo de tempo analisado;
- **Custo de oportunidade (R\$):** Valor atualizado para intervalo de tempo analisado. É o quanto o valor do investimento renderia se fosse aplicado em outra opção – neste caso, a poupança, 6% – para o intervalo de tempo analisado;
- **Custo de utilização (R\$):** Informa o custo de utilização do bem: Depreciação Período (R\$) + Custo de oportunidade (R\$).

5.2 Valores totais

Os valores totais são apresentados conforme Figura 14.

Depreciação no período (R\$)	13,42
Custo de oportunidade (R\$)	0,81
Nº de itens	9

Figura 14. Recorte da aba Depreciação indicando os valores totais

- **Depreciação no período (R\$):** Soma do valor total depreciado no intervalo de tempo analisado;
- **Custo de oportunidade (R\$):** Valor total atualizado para intervalo de tempo analisado;
- **Nº de itens:** Número de itens analisados.

5.3 Gerenciamento de dados

O sistema oferece botões para facilitar a gestão das informações, conforme apontado na Figura 15, para:

- **Salvar dados:** Permite armazenar as informações no sistema para futuras consultas;
- **Relatório:** Permite gerar um relatório detalhado com os dados cadastrados nesta aba.

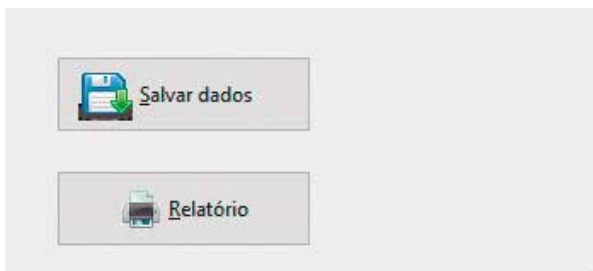


Figura 15. Recorte da aba Depreciação indicando botões para gerenciamento de dados

6 Aba Custo Pescaria/Período

Esta aba (Figura 16) permite o registro detalhado dos custos operacionais diretamente relacionados com as saídas de pesca no intervalo de tempo analisado. Esses dados são fundamentais para o cálculo do custo total por pescaria, a análise da rentabilidade e o planejamento das operações futuras.

A imagem é uma captura de tela de uma aplicação web. No topo, há uma barra de navegação com vários menus: 'Cadastro', 'Inventário', 'Depreciação', 'Custo Pescaria/Período', 'Custos adicionais', 'Reservas', 'Composição dos custos', 'Divulgação dos custos', 'Indicadores', 'Mapa de Saídas ao Período', 'Histórico Histórico', 'Ajuda'. Abaixo disso, o título da aba é 'Custos na Pescaria'. A interface é dividida em seções. À esquerda, há um formulário 'Entrada de dados' com campos para 'Unidade' (selecionado como 'unidade'), 'Quantidade' (valor 5), 'Valor unitário (R\$)' (valor 14,00) e 'Valor total (R\$)' (valor 14,00). À direita, há uma tabela 'Produtos' com as seguintes colunas: 'Produtos', 'Unidade', 'Quantidade', 'Unidade (R\$)', 'Total (R\$)', 'Cust'. A tabela contém três linhas de dados: 'Óleo diesel/Geralina' (5 unidades, 22,00 por unidade, total 110,00), 'Gelo' (2 unidades, 5,00 por unidade, total 10,00) e 'Biscoitos/Alimentos' (1 unidade, 14,00 por unidade, total 14,00). Abaixo da tabela, há uma seção 'Produtos' com uma tabela de custos: 'Óleo diesel/Geralina' (22,00, 110,00, 1,40), 'Gelo' (5,00, 10,00, 0,50), 'Biscoitos/Alimentos' (14,00, 14,00, 1,00), 'Mão de obra' (0,00, 0,00, 0,00) e 'Outros' (0,00, 0,00, 0,00). No rodapé, há um campo 'Total (R\$)' com o valor 134,00. À direita da interface, há três botões: 'Entrada de dados', 'Salvar dados' e 'Imprimir'.

Figura 16. Aba Custo Pescaria/Período – Tela para cálculo do custo por pescaria ou período analisado

6.1 Quadro Entrada de dados

No quadro **Entrada de dados** selecione o tipo de gasto a registrar entre as opções da tabela suspensa (1), conforme a Figura 17.

Itens disponíveis na tabela suspensa:

- **Óleo Diesel/Gasolina:** Quantidade e valor gasto com combustível;
- **Gelo:** Quantidade e custo com gelo utilizado;
- **Rancho/Alimento:** Custos com alimentação da tripulação;
- **Insumos:** Outros insumos utilizados na pescaria, como estabilizantes, conservantes, etc.;
- **Mão de Obra:** Se existir, custo da mão de obra contratada;
- **Outros:** Custos adicionais não contemplados nas categorias anteriores.

A imagem mostra uma interface de usuário com o título "Entrada de dados". No topo, há uma lista suspensa com o texto "Óleo diesel/Gasolina" e uma seta para baixo, marcada com o número 1 em vermelho. Abaixo dela, há quatro campos de entrada: "Unidade" com o valor "L", "Quantidade" com o valor "23", "Valor unitário (R\$)" com o valor "5,45", e "Valor total (R\$)" com o valor "125,35". Os campos "Quantidade" e "Valor unitário (R\$)" estão destacados com uma borda amarela. No canto inferior direito, há um botão com um ícone de cruz azul e o texto "_Inserir", marcado com o número 2 em vermelho.

Figura 17. Recorte da aba Custo na pescaria/Período indicando o quadro de entrada de dados

Após a seleção do gasto na tabela suspensa, os seguintes campos devem ser preenchidos:

- **Unidade:** Unidade de medida correspondente a cada item (preenchido automaticamente);
- **Quantidade:** Quantidade utilizada;
- **Valor unitário (R\$):** Custo unitário de cada item.

Com os dados preenchidos o programa calcula automaticamente:

- **Valor total (R\$):** Cálculo automático do custo do item.

Para adicionar o registro do item, clique em



6.2 Relação geral dos custos

A relação geral dos custos é apresentada no quadro em destaque na Figura 18:

Produto	Unidade	Quantidade	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Cod
Óleo diesel/Gasolina	L	23,00	5,45	125,35	1
Gelo	Caixa	2,00	5,00	10,00	2
Rancho/Alimento	unid.	1,00	30,00	30,00	3
Insumos	unid.	1	14	14,00	4

Figura 18. Recorte da aba custo na pescaria/período destacando o quadro geral dos custos inseridos

6.3 Relação dos custos por produto

A relação do custo de cada produto na pescaria ao longo do período analisado, especificando quantidades, valores totais e preços médios unitários é apresentada na Figura 19.

Produto	Quant.	Valor (R\$)	Média (R\$)
Óleo diesel/gasolina	23,00	125,35	5,45
Gelo	2,00	10,00	5,00
Rancho/alimento	1,00	30,00	30,00
Insumos	1,00	14,00	14,00
Mão de obra	0,00	0,00	0,00
Outros	0,00	0,00	0,00

Figura 19. Recorte da aba Custo na pescaria/período destacando o quadro dos custos por produto inserido

6.4 Valor total

Total (R\$): Apresenta o cálculo automático do custo total na pescaria/Período (Figura 20).

Produto	Quant.	Valor (R\$)	Média (R\$)
Óleo diesel/gasolina	23,00	125,35	5,45
Gelo	2,00	10,00	5,00
Rancho/alimento	1,00	30,00	30,00
Insumos	1,00	14,00	14,00
Mão de obra	0,00	0,00	0,00
Outros	0,00	0,00	0,00

Total (R\$) 179,35

Figura 20. Recorte da aba Custo na Pescaria/Período destacando o valor total do custo na pescaria

6.5 Gerenciamento de dados

O sistema oferece botões para facilitar a gestão das informações (Figura 21):

- **Excluir tudo:** Permite remover todos os registros inseridos;
- **Salvar dados:** Permite armazenar as informações no sistema para futuras consultas;
- **Relatório:** Permite gerar um relatório detalhado com os dados cadastrados nesta aba.

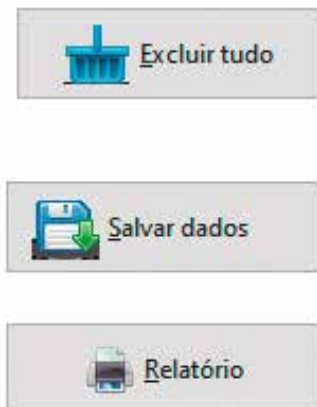


Figura 21. Recorte da aba Depreciação indicando botões para gerenciamento de dados

7 Aba Custos Adicionais

Nesta aba (Figura 22) devem ser registrados todos os custos adicionais que a embarcação ou a modalidade de pesca enfrenta ao longo de um ano para garantir o funcionamento e a continuidade da atividade pesqueira.

ProGestur 1.0 - Tecnologia Loggi para gestão da pesca artesanal

Cadastro | Investimento | Depreciação | Custo | Pesca/Período | Custos adicionais | Reservas | Composição dos custos | Decomposição dos custos | Indicadores | Mapas de Setores por Período | Gráficos Históricos | Sobre

Custos adicionais

Entrada de dados

Pesca:

Unidade:

Quantidade:

Valor unitário (R\$):

Valor total (R\$):

Produto	Unidade	Quantidade	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Custo no período (R\$)	Cod.
Custo com máquinas (manutenção)	unid.	1	350	350,00	0,96	2
Óleos e lubrificantes	L	20	22,5	450,00	1,23	4
Puxada	unid.	2	600	1.200,00	3,29	7

Produto	Quant.	Valor (R\$)	Média (R\$)
Equipamentos de Proteção individual	0,00	0,00	0,00
Custo com máquinas (manutenção)	1,00	0,96	0,96
Custo com Petrechos (manutenção)	0,00	0,00	0,00
Óleos e lubrificantes	20,00	1,23	0,06
Conservação Pescado a bordo	0,00	0,00	0,00
Outras despesas gerais	0,00	0,00	0,00
Puxada	2,00	3,29	1,65

Total (R\$):

Figura 22. Aba Custos adicionais: Tela para cálculo dos custos adicionais que a embarcação ou a modalidade de pesca enfrenta ao longo do ano

7.1 Quadro Entrada de dados

Selecione o tipo de gasto a registrar na tabela suspensa (1), conforme a Figura 23.

Itens disponíveis na tabela suspensa:

- **Equipamentos de proteção individual:** Custos com EPIs como luvas, botas etc.;
- **Gastos com máquinas (manutenção):** Manutenção de motores, equipamentos mecânicos, elétricos, etc.;
- **Gastos com petrechos (manutenção):** Reparos e manutenção de redes, anzóis e outros petrechos de pesca, que possuem vida útil menor que um ano;
- **Óleos lubrificantes:** Gastos com lubrificantes para motores e equipamentos.
- **Conservação do pescado a bordo (caixas):** Custos com caixas e equipamentos que possuem vida útil menor que um ano;
- **Outras despesas gerais:** Outros custos anuais não categorizados;
- **Puxada:** Gasto anual com manutenção da embarcação.

Entrada de dados

1 Puxada ▾

Unidade

Quantidade

Valor unitário (R\$)

Valor total (R\$)

2  Inserir

Figura 23. Recorte da aba Custos adicionais, indicando quadro da entrada de dados

Após a seleção do tipo de gasto, os seguintes campos devem ser preenchidos:

- **Unidade:** Unidade de medida corresponde a cada item;
- **Quantidade:** Quantidade utilizada;
- **Valor Unitário (R\$):** Custo unitário de cada item;
- **Valor Total (R\$):** Cálculo automático do custo total de cada item.

Para adicionar o registro do custo, clique em



7.2 Relação geral dos custos adicionais

A relação geral do custo de cada produto é apresentada no quadro em destaque na Figura 24:

Produto	Unidade	Quantidade	Unitário (R\$)	Total (R\$)	Custo no período (R\$)	Cod
Gasto com máquinas (manutenção)	Unid.	1,00	350,00	350,00	0,96	2
Óleos e lubrificantes	L	20,00	22,50	450,00	1,23	4
Puxada	Unid.	2,00	600,00	1200,00	3,29	8

Figura 24. Recorte da aba Custos adicionais destacando o quadro geral dos itens inseridos

O quadro em destaque (figura 24) apresenta também a coluna “Custo no período (R\$)”, referente aos custos adicionais de cada item no intervalo de tempo analisado.

7.3 Relação dos custos por produto

A relação de cada produto ao longo do período analisado, especificando quantidades, valores totais e preços médios unitários, é apresentada no quadro destacado na Figura 25:

Produto	Quant.	Valor (R\$)	Média (R\$)
Equipamentos de Proteção individual	0,00	0,00	0,00
Gastos com máquinas (manutenção)	1,00	0,96	0,96
Gastos com Petrechos (manutenção)	0,00	0,00	0,00
Óleos lubrificantes	20,00	1,23	0,06
Conservação Pescado a Bordo	0,00	0,00	0,00
Outras despesas gerais	0,00	0,00	0,00
Puxada	2,00	3,29	1,65

Figura 25. Recorte da aba Custos adicionais destacando a relação dos custos de cada produto no intervalo de tempo analisado

7.4 Valor total

- **Total (R\$):** Apresenta o cálculo automático dos custos adicionais no intervalo de tempo analisado (Figura 26).

Total (R\$) 5,48

Figura 26. Recorte da aba Custos adicionais destacando o valor total dos custos no intervalo de tempo analisado

7.5 Gerenciamento de dados

O sistema oferece botões para facilitar a gestão das informações (Figura 27):

- **Excluir tudo:** Permite remover todos os registros inseridos;
- **Salvar dados:** Permite armazenar as informações no sistema para futuras consultas;
- **Relatório:** Permite gerar um relatório detalhado com os dados cadastrados nesta aba.



Figura 27. Recortes da aba Custos adicionais indicando botões para gerenciamento de dados

8 Aba Receitas

Esta aba (Figura 28) permite registrar todas as receitas geradas com a venda de pescado capturado ou produtos no intervalo de tempo analisado.

Pes@S@ster 1.0 - Tecnologia Esp@n para gestão da pesca artesanal

Cadastro | Investimento | Depreciação | Custos | Pesca/Período | **Receitas** | Composição dos custos | Decomposição dos custos | Indicadores | Mapas de Seixas ou Período | Gráficos Históricos | Sobre

Receitas com capturas

Pescado/Produto	Unidade	Quantidade	Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Camarão Sete Barbas	kg	35	12,00	420,00
Camarão Branco	kg	0,90	40,00	36,00
Mistura	kg	5	4,00	20,00

Pesquisa

Nº de itens:

Quantidade Total:

Receita Total (R\$):

Excluir tudo

Salvar dados

Relatório

Figura 28. Aba Receitas: Tela para cálculo das receitas geradas

8.1 Quadro Receitas com capturas

Os seguintes dados devem ser inseridos nos espaços destacados em amarelo, conforme apresentado na Figura 29:

- **Pescado/Produto:** Nome do tipo de pescado capturado ou produto;
- **Unidade:** Unidade de medida correspondente a cada item;
- **Quantidade:** Quantidade total do item;
- **Unitário (R\$):** Preço de venda;
- **Valor total (R\$):** Cálculo automático do valor total da venda.

Receitas com capturas				
Pescado/Produto	Unidade	Quantidade	Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Camarão Sete Barbas	Kg	35	12,00	420,00
Camarão Branco	kg	0,90	40,00	36,00
Mistura	kg	5	4,00	20,00

Figura 29. Recorte da aba Receitas indicando quadro da entrada dos dados

8.2 Quadro Resumo

A aba apresenta um quadro com o resumo das receitas (Figura 30):

Resumo

Nº de itens	3
Quantidade Total	40,90
Receita Total (R\$)	476,00

Figura 30. Recorte da aba Receitas apresentando o resumo

- **Nº de itens:** Quantidade de diferentes tipos de pescado ou produtos registrados;
- **Quantidade Total:** Soma da quantidade de pescado capturado e/ou produto;
- **Receita Total (R\$):** Valor total arrecadado com a venda do pescado ou produto.

8.3 Gerenciamento de dados

A aba oferece botões para facilitar a gestão das informações (Figura 31):

- **Excluir tudo:** Permite remover todos os registros inseridos;
- **Salvar dados:** Permite armazenar as informações no sistema para futuras consultas;
- **Relatório:** Permite gerar um relatório detalhado com os dados cadastrados nesta aba.

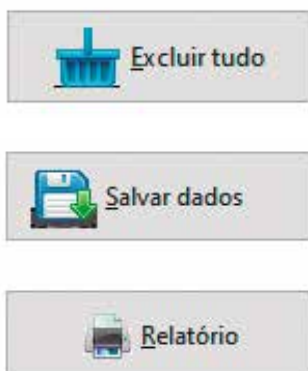


Figura 31. Recorte da aba Receitas indicando botões para gerenciamento de dados

9 Aba Composição dos Custos

Nesta aba (Figura 32) são registrados todos os custos fixos da atividade pesqueira. Nela também são apresentados novamente os custos da Pesca/Período e os Custos adicionais que já foram calculados nas abas anteriores.

1. Custos fixos Total (R\$) 128,49

1.1 Mão de obra (salário mensal)	3500	115,07
1.2 Depreciação (período)		13,42
1.3 Custos de oportunidade	☒ Sim ☐ Não	0,00
1.4 Impostos (anual)	250	0,68
1.5 Arrendamento (anual)	0,00	0,00
1.6 Custo com financiamento (anual)	0,00	0,00

2. Custos Operacionais (Itens) 184,85

Custos na Pesca/Período:

2.1 Óleo diesel/Gasolina	11,00	Litros	102,05
2.2 Gelo	2,00	kg	10,00
2.3 Rancheamento	1,00	Unid.	10,00
2.4 Iscas	1,00	Unid.	14,00
2.5 Mão de obra	5,00	Unid.	0,00
2.6 Outros	5,00	Unid.	0,00
			Subtotal 176,05

Custos adicionais:

2.7 Equipamentos de Proteção Individual	0,00	Unid.	0,00
2.8 Gasto com Máquinas (manutenção)	1,00	Unid.	0,36
2.9 Gastos com Pescadores	0,00	Unid.	0,00
2.10 Óleo lubrificantes	20,00	l	1,13
2.11 Conservação Pesca e Bordo	0,00	Unid.	0,00
2.12 Outros Gastos Gerais	0,00	Unid.	0,00
2.13 Pesca	2,00	Unid.	0,59
			Subtotal 3,48

Figura 32. Aba Composição dos custos – Tela apresentando todos os custos

9.1 Custos fixos

Os custos fixos (Figura 33) na pesca artesanal são aqueles que não variam com a quantidade de produtos ou pescarias realizadas ou com o volume. Eles ocorrem de forma regular, independentemente da produtividade da atividade, e são fundamentais para manter a operação em funcionamento.

1. Custos fixos Total (R\$) 128,49

1.1 Mão de obra (salário mensal)	3500	115,07
1.2 Depreciação (período)		13,42
1.3 Custos de oportunidade	☒ Sim ☐ Não	0,81
1.4 Impostos (anual)	250	0,68
1.5 Arrendamento (anual)	0,00	0,00
1.6 Custo com financiamento (anual)	0,00	0,00

Figura 33. Recorte da aba Composição dos custos indicando o quadro destinado aos custos fixos

- **1.1 Mão de obra (salário mensal):** Valor que o pescador (ou o dono da embarcação/modalidade) deseja receber por mês como remuneração pela atividade. Retirada mensal do dono da embarcação, mesmo que não haja pescaria no período;
- **1.2 Depreciação (período):** Valor depreciado dos investimentos no período. Já calculado anteriormente.
- **1.3 Custos de oportunidade:** Valor atualizado dos investimentos no período. Já calculado anteriormente. Existe a opção de inserir ou não inserir este item no cálculo.
- **1.4 Impostos (anual):** Custos com tributos e taxas.
- **1.5 Arrendamento (anual):** Custos com arrendamentos e aluguéis, se houver.
- **1.6 Custos com financiamento (anual):** Custos com financiamentos anuais adquiridos para o empreendimento analisado se houver.

9.2 Custos operacionais efetivos

Neste quadro (Figura 34) o programa apresenta os valores já calculados anteriormente: Custos na Pescaria/Período e Custos adicionais.

2. Custos Operacionais Efetivos					184,83
Custos na Pescaria/Período					
2.1 Óleo diesel/Gasolina	23,00	Litros	125,35		
2.2 Gelo	2,00	kg	10,00		
2.3 Rancho/alimento	1,00	Unid.	30,00		
2.4 Insumos	1,00	Unid.	14,00		
2.5 Mão de obra	0,00	Dias/hom.	0,00		
2.6 Outros	0,00	Unid.	0,00		
				Subtotal	179,35
Custos adicionais					
2.7 Equipamentos de Proteção Individual	0,00	Unid.	0,00		
2.8 Gasto com Máquinas (manutenção)	1,00	Unid.	0,96		
2.9 Gastos com Petrechos	0,00	Unid.	0,00		
2.10 Óleos lubrificantes	20,00	L	1,23		
2.11 Conservação Pescado a Bordo	0,00	Unid.	0,00		
2.12 Outras Despesas Gerais	0,00	Unid.	0,00		
2.13 Puxada	2,00	Unid.	3,29		
				Subtotal	5,48

Figura 34. Recorte da aba Composição dos custos indicando o quadro Custos na Pescaria/Período e Custos adicionais

9.3 Gerenciamento de dados

Nesta aba o programa oferece botões para facilitar a gestão das informações (Figura 35):

- **Excluir tudo:** Permite remover todos os registros inseridos;
- **Salvar dados:** Permite armazenar as informações no sistema para futuras consultas;
- **Relatório:** Permite gerar um relatório detalhado com os dados cadastrados nesta aba.

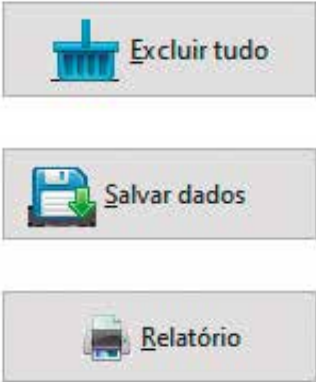


Figura 35. Recorte da aba Composição dos custos indicando botões para gerenciamento de dados

10 Aba Decomposição dos Custos

Esta aba (Figura 36) apresenta a distribuição percentual dos custos em relação ao total geral da atividade pesqueira. Trata-se de uma ferramenta valiosa para a gestão eficiente, pois permite compreender melhor a estrutura dos custos da operação.

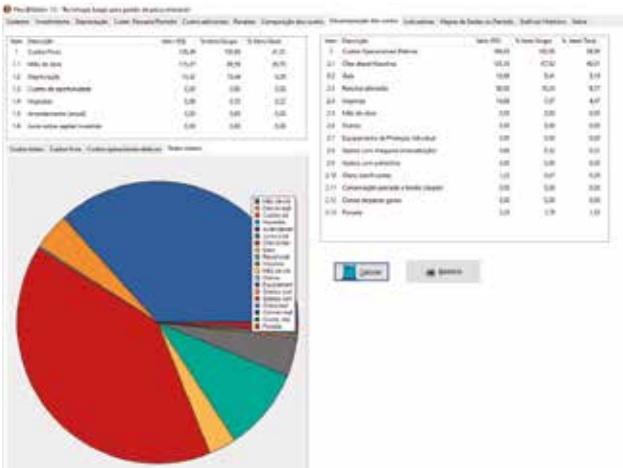
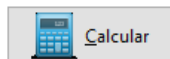


Figura 36. Aba Decomposição dos custos: Tela apresentando a distribuição percentual dos custos em relação ao total geral da atividade pesqueira

Ao expressar cada item como porcentagem do custo total, torna-se mais fácil visualizar quais elementos consomem mais recursos financeiros, facilitando a identificação de oportunidades para reduzir despesas e otimizar investimentos.

Utilize o Botão



para completar os dados.

- **Coluna: % Item/Grupo**

Representa a participação percentual de cada item dentro do grupo de custos ao qual pertence – Fixos ou Operacionais Efetivos. Ou seja, indica quanto cada item contribui para o total de custos do grupo, permitindo identificar quais componentes têm maior peso dentro de cada categoria.

- Exemplo: Item 2.1

Se os custos operacionais efetivos totalizaram R\$ 184,83 e o combustível custou R\$ 125,35:

$$\% \text{ por custo} = \frac{\text{R\$ } 125,35}{\text{R\$ } 184,83} \times 100 = 67,82\%$$

O combustível representou 67,82% dos custos operacionais efetivos.

- **Coluna: % Item/Total**

Representa o percentual que cada item de custo (fixo ou operacional efetivo) ocupa dentro do total geral, considerando a soma de todos os custos fixos e operacionais efetivos registrados no sistema. Dessa forma, é possível identificar quanto cada item específico (combustível, gelo, depreciação ou mão de obra) contribui para o custo total da atividade.

- Exemplo: Item 2.2

Se o custo total da pescaria foi R\$ 313,32 e o gasto com combustível foi R\$ 125,35:

$$\% \text{ Geral} = \frac{\text{R\$ } 125,35}{\text{R\$ } 313,32} \times 100 = 40,01\%$$

O combustível representou 40,01% do total das despesas.

10.1 Gráficos

Esta aba também apresenta gráficos de porcentagem que mostram de forma visual como os diferentes custos se distribuem dentro do total da atividade pesqueira (Figura 37). Ela permite identificar rapidamente quais itens têm maior ou menor peso financeiro na operação, facilitando a análise e a tomada de decisões.

São apresentados os seguintes gráficos:

- **Custos Totais:** Mostra a composição completa dos custos da pescaria (fixos + variáveis);
- **Custos Fixos:** Apresenta a distribuição percentual dos custos que ocorrem independentemente das saídas para o mar;
- **Custos operacionais efetivos:** Exibe a divisão dos custos que dependem diretamente da operação;
- **Todos os Custos** (consolidados): Exibe uma visão geral comparando a participação dos custos dentro do custo total.

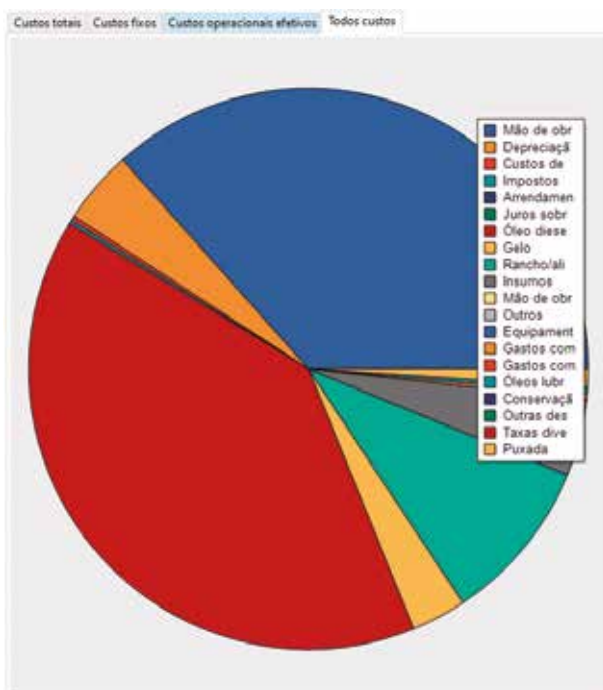


Figura 37. Recorte da aba Decomposição de custos, indicando o quadro com as opções de gráficos

10.2 Gerenciamento de dados

O programa, nesta aba, oferece botões para facilitar a gestão das informações:

- **Relatório:** Permite gerar relatório detalhado com os dados cadastrados.

11 Aba Indicadores

Os indicadores econômicos aqui apresentados (Figura 38) são ferramentas essenciais para avaliar, planejar e melhorar a gestão da pesca artesanal. Eles transformam dados simples (como custos, capturas e receitas) em informações úteis para a tomada de decisão.

Figura 38 mostra a interface da aba 'Indicadores Econômicos e Operacionais' do software Pesca@Gestão 3.0. A interface contém os seguintes campos e valores:

Categoria	Item	Valor
Investimentos	Investimentos	R\$ 11800,30
	Custos	
	Custos totais (CT)	R\$ 111,82
	Fixos	R\$ 128,49
Custo Operacional efetivo		R\$ 184,93
	Receitas	
Receitas	Pescado/produto	R\$ 476,00
	Indicadores	
Indicadores	Receita Bruta	R\$ 476,00
	Margem Bruta	R\$ 291,17
	Lucro Operacional	R\$ 162,48
	Índice de Lucratividade	34,18

Figura 38. Aba Indicadores: Tela apresentando os indicadores econômicos

11.1 Investimentos

- Valores totais investidos na embarcação ou modalidade analisados.

11.2 Custos

- **Custos Totais (CT):** Representa a soma de todos os custos fixos e operacionais efetivos dentro do período analisado;
- **Custos Fixos:** Despesas que não variam com a produção, como seguros, depreciação de equipamentos, taxas, salário do pescador entre outros;
- **Custos operacionais efetivos:** Custos que dependem da operação, como combustível, gelo, alimentação da tripulação, entre outros.

11.3 Receitas

- **Pescado/Produto:** Valor total arrecadado com a venda do pescado ou produto.

11.4 Indicadores financeiros

- **Receita Bruta:** Receita total obtida com a venda do pescado ou produto registrado no sistema para o período em análise;
- **Margem Bruta:** Receita Bruta menos os Custos operacionais efetivos indicando a rentabilidade antes da dedução dos custos fixos registrados para o período em análise;
- **Lucro Operacional:** Valor obtido após dedução de todos os custos (fixos e operacionais efetivos) da Receita Bruta. Representa o lucro real da pescaria/período;
- **Índice de Lucratividade:** Percentual que indica quanto do valor da receita se converte em lucro operacional, mostra quanto de cada real ganho vira lucro no final.

11.5 Gerenciamento de dados

O programa, nesta aba, oferece botões para facilitar a gestão das informações:

Relatório: Permite gerar relatório detalhado com os dados cadastrados.

12 Aba Mapas de Saídas ou Período

A aba Mapa de Saídas ou Período é um resumo que reúne todas as informações das saídas ou períodos analisados. Ela ajuda a visualizar o desempenho da embarcação ou modalidade ao longo do tempo e a tomar decisões mais estratégicas. Esse mapa permite comparar saídas ou períodos diferentes e identificar padrões, ajudando a melhorar a eficiência da pesca e a rentabilidade.

O botão



permite incluir os dados atuais finais registrados no

sistema para a saída ou período analisado.

Os dados serão inseridos em colunas e estão relacionados ao número da saídas/períodos, como indicado no quadro 1 (Figura 39).

Esta seção também expõe um bloco de colunas paralelas que apresenta o total (soma total) e a média dos itens relacionados no bloco anterior, como indicado no quadro 2 da Figura 39.

PenQ@ntor 1.0 - Tecnologia Especial para gestão da pesca artesanal

Cadastro Investimento Depreciação Custo Pesca/Período Custos adicionais Receitas Composição dos custos Decomposição dos custos Indicadores Mapas de Saídas ou Período

Incluir dados atuais Relatório

Saída	1	2	3	Item	Total	Média
1. Dias de pesca				1	2,00	1,00
2. Data	08/05/2025	09/05/2025		3	148,80	74,40
3. Pescado/Produto	107,90	40,90		4	1676,00	838,00
4. Receita Bruta (R\$)	1200,00	476,00		5	257,79	128,90
5. Custo Fixo	129,30	129,48		6	230,14	115,07
6. Diária do pescador (R\$)	115,07	115,07		7	31,77	15,89
7. Depreciação (R\$)	18,35	13,42		8	396,92	198,46
8. Custo Operacional Efetivo (R\$)	182,09	184,83		9	230,70	115,35
9. Óleo (Diesel/Gasolina (R\$)	125,35	125,35		10	20,00	10,00
10. Gelo (R\$)	10,00	10,00		11	60,00	30,00
11. Ranche/Alimentação(R\$)	30,00	30,00		12	24,00	12,00
12. Insumos (R\$)	10,00	14,00		13	0,00	0,00
13. Mão de obra (R\$)	0,00	0,00		14	0,00	0,00
14. Curotes (R\$)	0,00	0,00		15	0,00	0,00
15. Equipamentos EPI(R\$)	0,00	0,00		16	1,92	0,96
16. Gastos com máquinas (R\$)	0,96	0,96		17	2,47	1,24
17. Gastos com Petrechos (R\$)	2,47	0,00		18	2,46	1,23
18. Óleos/Lubrificantes (R\$)	1,23	1,23		19	0,00	0,00
19. Conservação a Bordo (R\$)	0,00	0,00		20	0,00	0,00
20. Outras despesas gerais (R\$)	0,00	0,00		21	5,37	2,68
21. Puxada (R\$)	2,08	3,29		22	16320,00	8160,00
22. Investimento (R\$)	83600,00	81600,00		23	624,71	312,36
23. Custo Total (R\$)	311,39	312,32		24	1308,08	654,04
24. Margem Bruta (R\$)	1017,91	291,17		25	1091,29	545,64
25. Lucro Operacional (R\$)	888,61	162,68		26	108,23	54,12
26. Índice de Lucratividade (%)	74,05	34,18				

Figura 39. Aba Mapas de Saídas ou Período – Tela apresentando as informações das saídas ou períodos analisados

12.1 Gerenciamento de dados

O programa, nesta aba, oferece botões para facilitar a gestão das informações:

Relatório: Permite gerar relatório detalhado com os dados cadastrados.

13 Aba Gráficos Histórico

A aba Gráficos Histórico (Figura 40) permite ao usuário visualizar o desempenho da atividade pesqueira ao longo do tempo com base nos dados registrados no sistema por meio da visualização em gráficos. Por meio dessa funcionalidade é possível acompanhar a evolução de variáveis importantes, facilitando a análise comparativa entre diferentes saídas ou períodos.

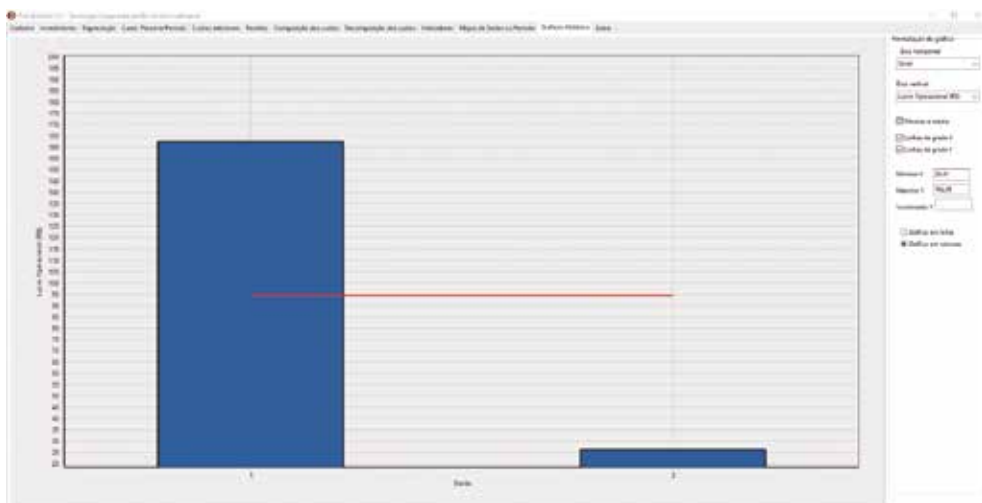


Figura 40. Aba Gráficos Históricos – Tela apresentando, por meio da visualização em gráficos, o desempenho da atividade pesqueira ao longo do tempo

13.1 Principais funcionalidades

- **Eixo horizontal (X):** O usuário pode selecionar “Saída ou Data da chegada” como referência, indicando cada operação registrada no sistema;
- **Eixo vertical (Y):** Permite escolher diferentes variáveis econômicas a serem analisadas com relação à variável X.

13.2 Opções de personalização do gráfico

- **Mostrar a média:** Habilita a linha de média para comparação dos valores ao longo das saídas;
- **Linhas de grade X e Y:** Auxiliam na leitura dos valores no gráfico;
- **Configuração dos eixos:** Campos para definir valores mínimo, máximo e incrementos do eixo Y.

13.3 Tipos de gráfico

- **Gráfico em linha:** Ideal para observar tendências e flutuações;
- **Gráfico em colunas:** Facilita a comparação direta entre saídas.

13.4 Importância da análise histórica

A visualização em gráfico facilita:

- Identificar padrões de produção e rendimento ao longo do tempo;
- Avaliar a eficiência de diferentes saídas de pesca;
- Detectar variações sazonais ou efeitos de mudanças no esforço de pesca;
- Tomar decisões com base em tendências reais, e não apenas em percepções.

14 Aba “Sobre”

Contém informações sobre a versão do programa, atualizações e contato dos autores (Figura 41).



Figura 41. Aba Sobre – Tela apresentando informações sobre a versão do programa, atualizações e contato dos autores

Referências

FERRARI, D. L.; PADRÃO, G. A.; ARAÚJO, L. A. **Conceitos e métodos aplicados à gestão de empreendimentos rurais e custos de produção nos programas da Epagri**. Epagri, 2021, 13 p. (Nota Técnica, 01).

SILVA, N. S. **Educação financeira para pesca artesanal**. Florianópolis: Epagri, 2022. 37 p. (Boletim Didático, 162).





www.epagri.sc.gov.br



www.youtube.com/epagritv



www.facebook.com/epagri



www.instagram.com/epagri



linkedin.com/company/epagri



<http://publicacoes.epagri.sc.gov.br>



www.x.com/EpagriOficial