

# Manual de Instruções *OvinoCerto2.2 Web*

## *OvinoCerto*



ovinocerto



ovinocerto.com.br



## Manual de Instruções *OvinoCerto* 2.2 Web

### Sumário

Sobre.....	3
Desenvolvedores .....	3
Lista de Abreviaturas e Siglas.....	4
Como realizar o Cadastro? .....	5
Login na conta.....	7
Página Inicial .....	8
Barra de Menu .....	9
<i>Formulações</i> .....	11
<i>Seleção de Propriedade</i> .....	11
<i>Composição Bromatológica e Custos dos Ingredientes</i> .....	12
<i>Exigências Nutricionais</i> .....	13
<i>Formulação da Dieta</i> .....	14
<i>Gráfico</i> .....	15
<i>Dados da Dieta</i> .....	16
<i>Ajuste da Dieta</i> .....	17
<i>Custos e Viabilidade da Dieta</i> .....	18
<i>Ajuste da Alimentação</i> .....	19
<i>Observações</i> .....	19
<i>Gerar Relatório</i> .....	20
Funcionalidades do <i>OvinoCerto</i> 2.2 Web .....	21
<i>Cadastros</i> .....	21
<i>Cadastro Propriedades</i> .....	22
<i>Cadastro de Ingredientes</i> .....	23
<i>Alterar seus dados</i> .....	24
<i>Consultas</i> .....	25
<i>Consultas Propriedades</i> .....	26
<i>Consultas Ingredientes</i> .....	27
<i>Consultas Exigências</i> .....	28
Quadrado de <i>Pearson</i> .....	29
<i>Quadrado de Pearson</i> .....	30



# Manual de Instruções *OvinoCerto2.2 Web*

## Sobre

O *OvinoCerto2.2 Web* foi desenvolvido com a intenção de facilitar e melhorar resultados na ovinocultura. Assim, proporcionando aos seus usuários formulações de dietas pelo **método de tentativa e erro**, bem como planejamento e custos destas atividades.

Foi projetado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha – (IFFar), *Campus* de São Vicente do Sul.

Disponível em:

Site: <https://ovinocerto.com.br/>

Facebook: <https://www.facebook.com/OvinoCerto>

Instagram: <https://www.instagram.com/ovinocerto>

## Desenvolvedores

**Rafael Sanches Venturini**, Zootecnista, Dr. Professor do Departamento de Ensino/Zootecnia – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar) - *Campus* São Vicente do Sul – Coordenador.

**Eliana Zen**, Ciência da Computação, Me. Professora do Departamento de Ensino – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar) - *Campus* São Vicente do Sul – Coordenador(a) adjunto.

**Gustavo Rissetti**, Ciência da Computação, Me. Professor do Departamento de Ensino – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar) - *Campus* São Vicente do Sul – Coordenador(a) adjunto.

**Paulo Henrique Glanzel**, Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar) - *Campus* São Vicente do Sul – Aluno(a) bolsista.

**Miguel Wouters**, Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar) - *Campus* São Vicente do Sul – Aluno(a) bolsista.

**Tatiana Molina de Castro**, Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar) - *Campus* São Vicente do Sul – Aluno(a) bolsista.

Demais colaboradores.

## Manual de Instruções *OvinoCerto* 2.2 Web

### Lista de Abreviaturas e Siglas

% <sup>1</sup>	Porcentagem
Kg <sup>1</sup>	Quilogramas
g	Gramas
CMS	Consumo na Matéria Seca
MS	Matéria Seca
CMN	Consumo na Matéria Natural
MN	Matéria Natural
PB	Consumo de proteína bruta
NDT	Nutrientes digestíveis totais
FDN	Fibra em detergente neutro
EE	Extrato etéreo
Ca	Cálcio
P	Fósforo
R\$/Kg (MN) ou R\$/Kg MN	Moeda de Reais por Quilograma na Matéria Natural
PV	Peso vivo
GMD	Ganho de peso médio diário
Ca/P	Relação Cálcio e Fósforo
Kg/Dia	Quilograma por dia
MN Kg Total	Total de quilograma na Matéria natural
MN (100Kg)	Em 100 quilogramas de matéria natural
Kg/Dia/(UN)	Quilogramas por dia para cada animal
Kg Ingred.	Quilogramas de ingrediente
R\$/Kg	Moeda de Reais por Quilograma
R\$/Total	Total em moeda de Reais
%/Animal	Porcentagem por animal
R\$/Animal	Moeda de Reais por Animal
R\$/Kg/PV	Moeda de Reais por quilograma de peso vivo
PV Kg	Peso vivo do animal em Quilogramas
Sobras(%)	Porcentagem de sobras
Nº de refeições por dia	Número de refeições por dia
Nº de animais	Número de animais

<sup>1</sup> Quando essas unidades estiverem com outras abreviações indicam de que forma está se referindo. Por ex.: PB% = Quantidade de proteína bruta expressa em porcentagem; PB Kg = Quantidade de proteína bruta expressa em quilogramas.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### Como realizar o Cadastro?

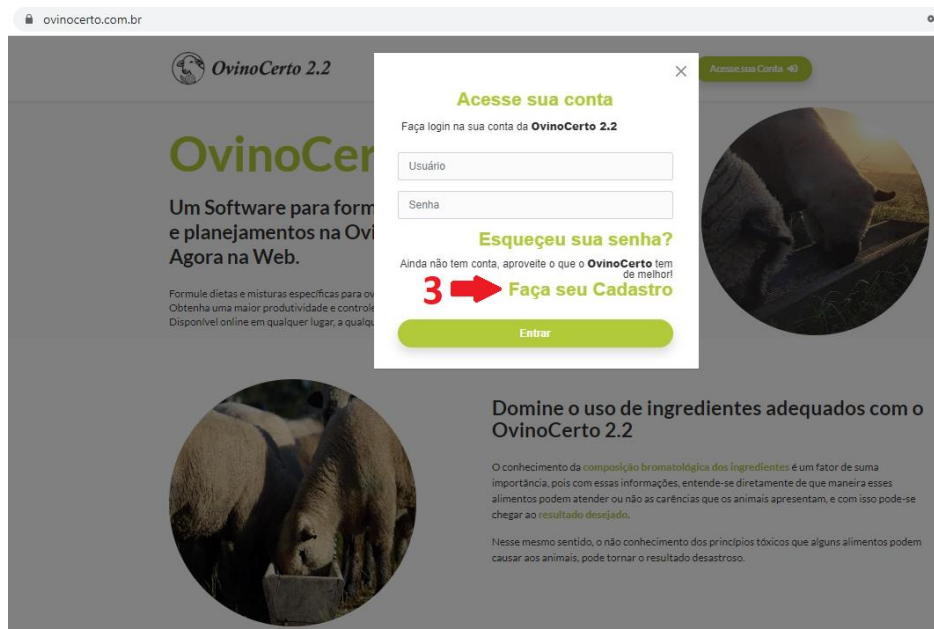


#### Domine o uso de ingredientes adequados com o OvinoCerto 2.2

O conhecimento da **composição bromatológica dos ingredientes** é um fator de suma importância, pois com essas informações, entende-se diretamente de que maneira esses alimentos podem atender ou não as carências que os animais apresentam, e com isso pode-se chegar ao **resultado desejado**.

Nesse mesmo sentido, o não conhecimento dos princípios tóxicos que alguns alimentos podem causar aos animais, pode tornar o resultado desastroso.

1. Acessar a página: <https://ovinocerto.com.br/>
2. Acesse sua conta.



3. Selecionar “Faça seu cadastro”.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

ovinocerto.com.br

**Registre-se e obtenha acesso ao OvinoCerto 2.2**

Formule dietas para ovinos de forma simples e acessível.

Versão Web 0.1

**4** ↓

**Crie sua Conta**

Crie sua conta e obtenha acesso ao **OvinoCerto 2.2**

Nome \*      Sobrenome \*

AC - Acre      Selecione a cidade \*

E-mail \*      Registro Profissional

Senha \*      Confirmar senha \*

CPF      Celular \*

Selecione sua profissão: \*

Você considera importante um Software para formulação de rações e planejamento na ovinocultura como o OvinoCerto2.2?  
 Sim       Não

É produtor(a) de ovinos?  
 Sim       Não

**5** →  Declaro que li e aceito os **TERMOS DE USO**

\* Campo obrigatório

**6** → **Registre-se**

4. Coloque seus dados.  
*OBS.: o e-mail é o login da conta.*
5. Leia e marque os “termos de uso”.
6. Clicar em “Registre-se”.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### Login na conta



1

2

3

4

5

**OvinoCerto**

Um Software para formular e planejar dietas para ovinos e caprinos. Agora na Web.

Formule dietas e misturas específicas para ovinos e caprinos. Obtenha uma maior produtividade e controle a produção. Disponível online em qualquer lugar, a qualquer hora.

**Acesse sua conta**

Faça login na sua conta de **OvinoCerto 2.2**

ovinocerto@ffarrroupilha.edu.br

Esqueceu sua senha?

Ainda não tem conta, **FAÇA SEU CADASTRO** e aproveite o melhor que o OvinoCerto tem de oferecer!

Entrar

**Domine o uso de ingredientes adequados com o OvinoCerto 2.2**


O conhecimento da **composição bromatológica dos ingredientes** é um fator de suma importância, pois com essas informações, entende-se diretamente de que maneira esses alimentos podem atender ou não as carências que os animais apresentam, e com isso pode-se chegar ao **resultado desejado**.

Nesse mesmo sentido, o não conhecimento dos princípios tóxicos que alguns alimentos podem causar aos animais, pode tornar o resultado desastroso.

1. Acessar a página: <https://ovinocerto.com.br/>
2. Acesse sua conta.
3. Login = colocar o e-mail cadastrado.
4. Colocar senha. OBS.: LEMBRANDO QUE SENHAS NÃO DEVEM SER DISPONIBILIZADAS A OUTRAS PESSOAS.
5. Clicar em Entrar

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### Página Inicial

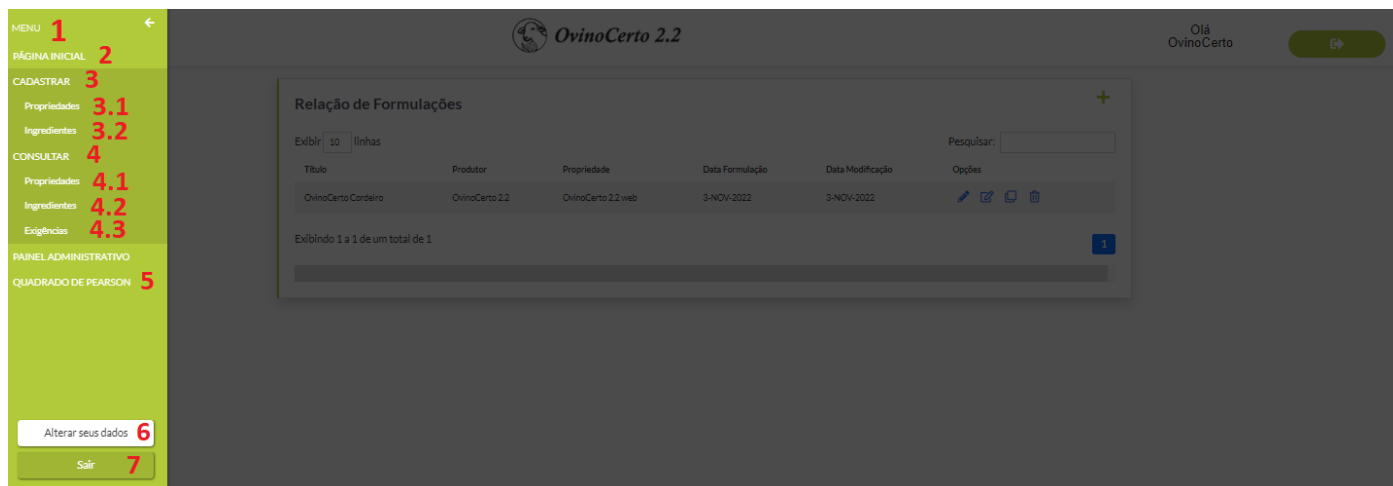


The screenshot shows the OvinoCerto 2.2 web interface. At the top left is a menu icon (three horizontal lines) with a red arrow and the number 1 pointing to it. The top center displays the OvinoCerto 2.2 logo. The top right shows the user greeting 'Olá OvinoCerto' and a green button with a plus sign and a right-pointing arrow, with a red arrow and the number 8 pointing to it. Below the header is the 'Relação de Formulações' section. It includes a '+', a search box with a red arrow and the number 3, and a table with columns: Título, Produtor, Propriedade, Data Formulação, Data Modificação, and Opções. The table contains one row with the following data: 'OvinoCerto Cordeliro', 'OvinoCerto 2.2', 'OvinoCerto 2.2 web', '3-NOV-2022', '3-NOV-2022', and icons for edit, duplicate, and delete. Below the table are four red arrows with numbers 4, 5, 6, and 7 pointing to the edit, duplicate, and delete icons respectively. At the bottom left of the table area, it says 'Exibindo 1 a 1 de um total de 1'. A blue button with the number 1 is also visible at the bottom right of the table area.

1. Barra de Menu.
2. Nova Formulação.
3. Pesquisar Formulação, Produtor e/ou Propriedade.
4. Editar Formulação.
5. Editar Título de Formulação.
6. Duplicar Formulação.
7. Deletar Formulação.
8. Sair.

Ao seleccionar “Nova formulação” dará início a formulação de dieta nova. Olhar a descrição “passos para formular uma nova dieta” (Pág. 11).

### Barra de Menu



1. Ao clicar na “Barra de Menu” aparece as seguintes opções.
2. Página inicial – Retorna a página inicial.
3. Cadastrar.
  - 3.1. Cadastrar propriedade (Ver cadastro de Propriedades – Pág. 22).
  - 3.2. Cadastrar ingredientes (Ver cadastro de Ingredientes – Pág. 23).
4. Consultar
  - 4.1. Consultar propriedades cadastradas.
  - 4.2. Consultar ingredientes.
  - 4.3. Consultar exigências nutricionais.
5. Acesso a tela “*Quadrado de Pearson*” (Pág. 30).
6. Alterar os dados.
7. Sair

## Manual de Instruções *OvinoCerto* 2.2 Web

Passos para formular uma nova dieta

# *OvinoCerto*



ovinocerto



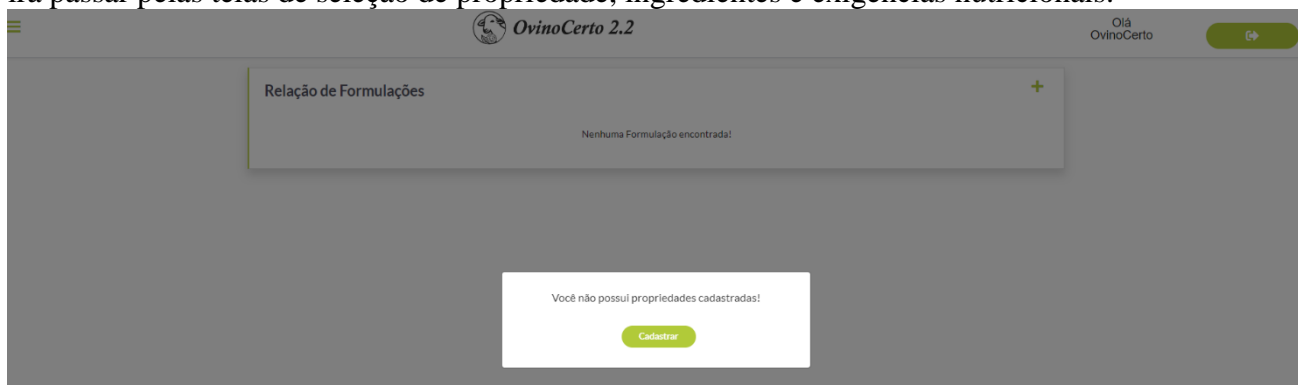
ovinocerto.com.br

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### Formulações

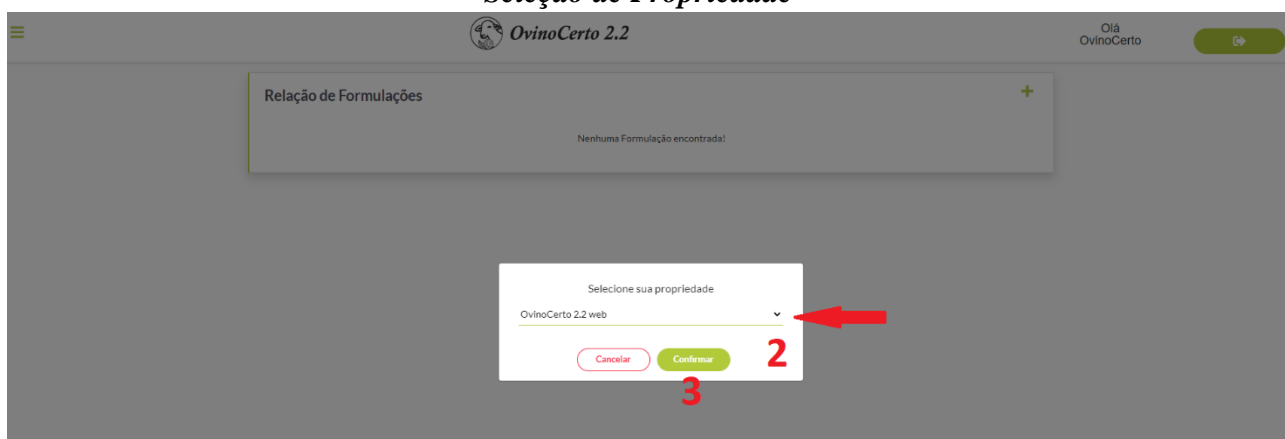


1. Nova Formulação: Ao clicar nesse item, começa o processo de formulação de dietas, que primeiramente irá passar pelas telas de seleção de propriedade, ingredientes e exigências nutricionais.



*OBS.: Se você não possui propriedade cadastrada, deve cadastrá-la. Ver item cadastro de propriedade (Pág. 22).*

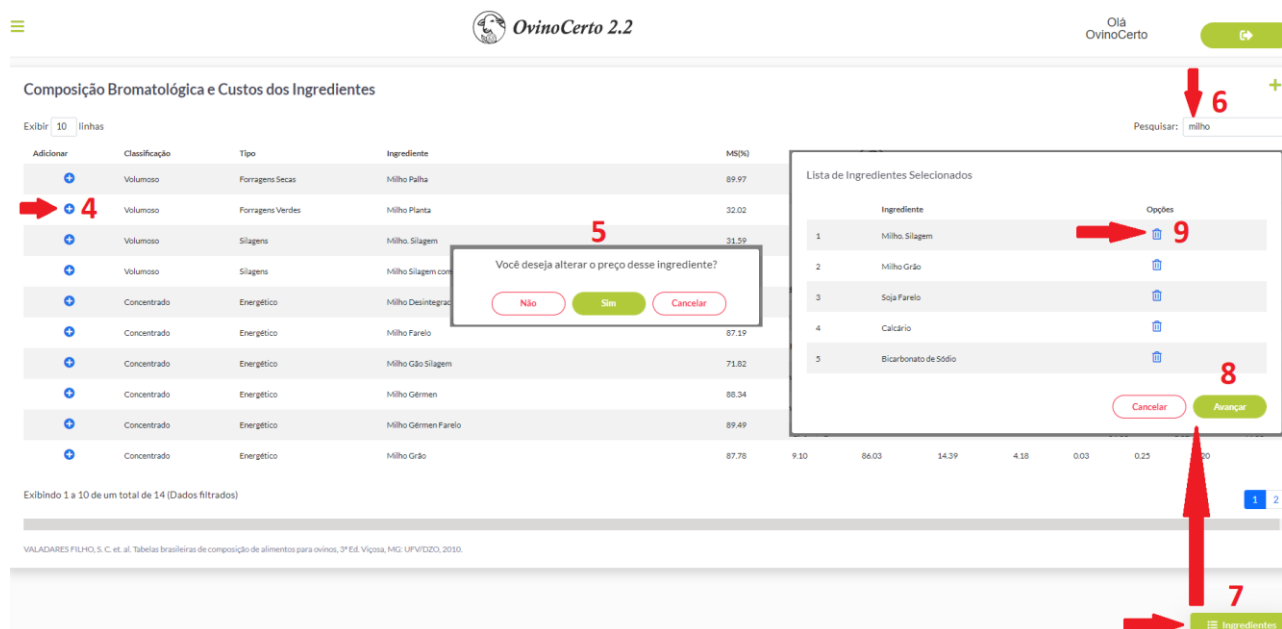
### Seleção de Propriedade



2. Selecione a propriedade: Selecione e clique em cima da propriedade desejada
3. Continua

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### *Composição Bromatológica e Custos dos Ingredientes*



**Composição Bromatológica e Custos dos Ingredientes**

Exibir 10 linhas

Adicionar	Classificação	Tipo	Ingrediente	MSD0
<input type="checkbox"/>	Volumoso	Forragens Secas	Milho Palha	89.97
<input checked="" type="checkbox"/>	Volumoso	Forragens Verdes	Milho Planta	32.02
<input checked="" type="checkbox"/>	Volumoso	Silagens	Milho Silagem	31.59
<input checked="" type="checkbox"/>	Volumoso	Silagens	Milho Silagem com	
<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrado	Energético	Milho Desintegrado	
<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrado	Energético	Milho Farelo	87.19
<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrado	Energético	Milho Gão Silagem	71.82
<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrado	Energético	Milho Gêmen	88.34
<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrado	Energético	Milho Gêmen Farelo	89.49
<input checked="" type="checkbox"/>	Concentrado	Energético	Milho Grão	87.78

Exibindo 1 a 10 de um total de 14 (Dados filtrados)

VALADARES FILHO, S. C. et. al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ovinos, 3ª Ed. Viçosa, MG: UFV/DZO, 2010.

**Lista de Ingredientes Seleccionados**

Ingrediente	Opções
1 Milho Silagem	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 Milho Grão	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3 Soja Farelo	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4 Calciário	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5 Bicarbonato de Sódio	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Cancelar Avançar

Cancelar Avançar

4. Escolher os ingredientes que gostaria de compor a dieta.
5. Ao clicar no referido ingrediente vai aparecer uma mensagem referente ao preço por Kg do produto, caso continue com o mesmo valor somente clicar SIM, caso queira alterar o preço atual do produto clicar em NÃO e indicar o valor que julgue necessário. Neste item pode escolher diversos ingredientes para compor a dieta.
6. Há a opção de buscar o ingrediente, o usuário pode digitar o ingrediente que deseja buscar, e o programa irá já indicar os ingredientes cadastrados com o nome digitado. Ex. milho.
7. Após a seleção do(s) ingrediente(s) realizada(s) clicar em INGREDIENTES.
8. Vai aparecer a “lista de ingredientes selecionados” – Se está certo dos ingredientes selecionados clicar em AVANÇAR.
9. Caso queira remover algum ingrediente, clicar em excluir.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### Exigências Nutricionais

Exibir 10 linhas

Pesquisar:

Selecionar	Id	Categoria	Fase	PV(kg)	Tipo Parto	PV Nascer(kg)	Prod. Leite (kg/dia)	GMD(kg)	PV(%)	CMS(kg)	PB(kg)	PB	NDT(kg)	NDT(%)	FDN(kg)	3*FDN(%)	EE(kg)	4*EE(%)	Ca(kg)	Ca(%)	P(kg)	P(%)	Ca/P
<a href="#">+</a>	1	1*Cordeiros(as) (4 meses)	Crescimento	20	.....	.....	.....	0.1000	2.8600	0.5720	73.0000	12.7622	0.3000	52.4476	0.1716	30.0000	0.0400	7.0000	2.9000	0.4021	1.5000	0.2622	1.5333
<a href="#">+</a>	2	1*Cordeiros(as) (4 meses)	Crescimento	20	.....	.....	.....	0.1500	3.9100	0.7820	99.0000	12.6598	0.4100	52.4297	0.2346	30.0000	0.0547	7.0000	3.1000	0.3964	2.2000	0.2813	1.4091
<a href="#">+</a>	3	1*Cordeiros(as)	Crescimento	20	.....	.....	.....	0.1500	4.0400	0.8080	99.9000	12.3639	0.5100	63.1188	0.2424	30.0000	0.0566	7.0000	3.1000	0.3837	2.2000	0.2800	1.3702
<b>11</b> <a href="#">+</a>	4	1*Cordeiros(as) (4 meses)	Crescimento	20	.....	.....	.....	0.2000	2.9700	0.5940	111.0000	18.6869	0.3900	65.6566	0.1782	30.0000	0.0416	7.0000	3.7000	0.6229	2.5000	0.4209	1.4800
<a href="#">+</a>	5	1*Cordeiros(as)	Crescimento	20	.....	.....	.....	0.2000	4.2100	0.8420	118.3000	14.0499	0.6100	72.4466	0.2526	30.0000	0.0589	7.0000	3.7000	0.4394	2.5000	0.2969	1.4800
<a href="#">+</a>	6	1*Cordeiros(as) (4 meses)	Crescimento	20	.....	.....	.....	0.3000	3.0400	0.6080	148.0000	24.3421	0.4800	78.9474	0.1824	30.0000	0.0426	7.0000	5.1000	0.8388	3.5000	0.5757	1.4571
<a href="#">+</a>	7	1*Cordeiros(as)	Crescimento	20	.....	.....	.....	0.3000	4.5500	0.9100	155.9000	17.1319	0.8000	87.9121	0.2730	30.0000	0.0637	7.0000	5.1000	0.5604	3.5000	0.3846	1.4571
<a href="#">+</a>	8	1*Cordeiros(as) (4 meses)	Crescimento	30	.....	.....	.....	0.2000	3.5100	1.0530	131.0000	12.4406	0.5600	53.1814	0.3159	30.0000	0.0737	7.0000	4.1000	0.3894	2.9000	0.2754	1.4138
<a href="#">+</a>	9	1*Cordeiros(as)	Crescimento	30	.....	.....	.....	0.2000	3.4600	1.0380	132.6000	12.7746	0.7400	71.2909	0.3114	30.0000	0.0727	7.0000	4.1000	0.3950	2.9000	0.2794	1.4138
<a href="#">+</a>	10	1*Cordeiros(as) (4 meses)	Crescimento	30	.....	.....	.....	0.2500	2.5300	0.7590	139.0000	18.3136	0.5000	65.8762	0.2277	30.0000	0.0531	7.0000	4.5000	0.5929	3.2000	0.4316	1.4062

Exibindo 1 a 10 de um total de 294

1 2 3 4 5 ... 30

[Voltar](#)

10. O usuário também pode filtrar as exigências nutricionais na sua escolha: CORDEIROS (AS); CARNEIROS; OVELHAS, nesse caso é necessário clicar nos itens.

11. Nesse item, é possível escolher apenas UMA exigência nutricional. A escolha deve ser através da categoria, peso vivo e ganho esperado.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### Formulação da Dieta

The screenshot displays the 'Formulação da Dieta' interface. At the top, there's a navigation bar with options like 'Gráfico', 'Dados da Dieta', and 'Ajustes da Dieta'. Below this, a category dropdown is set to '\*Cordeiros(as) (4 meses) Crescimento'. Two pie charts show the distribution: '% de ingrediente na MN' (73.7% Milho Silagem) and '% do custo (R\$) por ingrediente na MN' (39.7% Milho Silagem, 27.3% Milho Grão, 25.6% Soja Farelo). A table lists ingredients with their respective MS, PB, NDT, FDN, EE, Ca, and P values. A comparison table shows 'Dieta' vs 'Exigências' with 'Controle' values. A 'Relação Ca/P' of 2.15 is shown. At the bottom, there are 'Cancelar', 'Voltar', and 'Salvar' buttons.

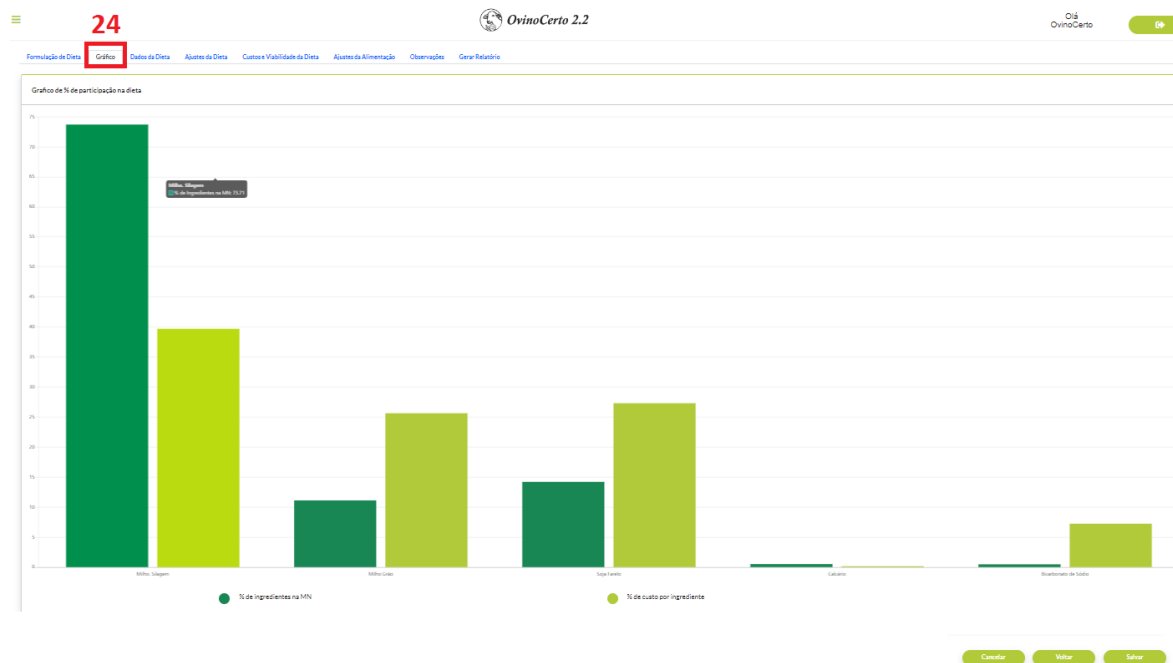
12. Indicação dos dados da exigência nutricional selecionada.
13. Participação dos ingredientes e dos custos de cada ingrediente na MN
14. Por tentativa e erro, digitar os valores (em %) dos ingredientes para a formulação da dieta. (Após digitar cada valor clicar na tecla ENTER). Obs. Os valores devem ficar em 100 % ao finalizar a dieta.
15. Indica o Custo em R\$ por Kg da dieta formulada.
16. Se este campo estiver da cor azul, a relação Ca/P está correta. Caso a relação Ca/P estiver abaixo da relação 2:1, esta janela estará na cor vermelha.
17. Observar se a dieta formulada está atendendo as exigências nutricionais pré-selecionada. (Valores positivos indicam sobras de nutrientes, ao passo que valores negativos indicam deficiência de nutriente na formulação. OBS.: Para EE, os valores negativos indicam resultado correto, visto que na nutrição dos ruminantes não pode ultrapassar 7% de EE na dieta o que pode vir a causar algum distúrbio no metabolismo do mesmo.
18. Valores dos nutrientes indicados na exigência nutricional escolhida.
19. Valores dos nutrientes calculados com base nos ingredientes escolhidos e sua quantidade indicada na formulação.
20. Controle: Diferença entre “dieta e exigência” expressos em percentagem (%) e quilogramas de matéria seca (MS kg). OBS.: Valores igual a “zero” indica que a quantidade de MS que o animal é capaz de consumir é igual a exigência pretendida.
21. CERTO indica nutriente atendido ou em acordo pela dieta / EXCESSO indica nutriente acima do predito pela dieta / DÉFICIT indica nutriente abaixo do predito pela dieta
22. Após a dieta formulada clicar em “Salvar Formulação”.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

23

23. Irá abrir uma janela para nomear a dieta formulada. Após indicar o nome que deseja clicar em “SALVAR”  
OBS.: Sempre faça esse passo antes de prosseguir nas demais janelas do OvinoCerto.

### Gráfico



24. Ao clicar na opção GRÁFICO, o usuário pode observar a participação dos ingredientes na dieta, e sua relação com o custo na MN.

# Manual de Instruções *OvinoCerto* 2.2 Web

## Dados da Dieta

OvinoCerto 2.2

Formulação de Dieta | Gráfico | **Dados da Dieta** | Ajustes da Dieta | Custos e Viabilidade da Dieta | Ajustes da Alimentação | Observações | Gerar Relatório

Quadro 1.0: Dados da Dieta

Classificação	Tipo	Ingrediente	MS Kg	MN Kg	% MS	% MN	R\$/Kg MN	R\$/Dia
Volumoso	Slaggers	Milho, Slaggers	0.2970	0.9402	50.000000	73.71	R\$0.08	R\$0.26
Concentrado	Energético	Milho, Grão	0.1244	0.1417	20.940000	11.11	R\$1.00	R\$0.17
Concentrado	Proteico	Soja, Farelo	0.1602	0.1811	26.970000	14.20	R\$1.00	R\$0.18
Concentrado	Mineral	Calcário	0.0065	0.0065	1.090000	0.51	R\$0.15	R\$0.00
Concentrado	Aditivos	Bicarbonato de Sódio	0.0059	0.0060	1.000000	0.47	R\$8.00	R\$0.05
Dieta			0.5940	1.2755	100.000000	100.00	R\$0.32	R\$0.66

Quadro 1.1: Dados da Dieta

	MN Kg Total	% MS	% MN
Volumoso	0.9402	50.000000	73.7123
Concentrado	0.3353	50.000000	26.2877
Total	1.2755	100.000000	100.0000

Quadro 1.2: Mistura Concentrada

Ingrediente	% MS	MN 100 kg
Milho Grão	41.8800	42.2618
Soja Farelo	53.9400	54.0011
Calcário	2.1800	1.9480
Bicarbonato de Sódio	2.0000	1.7891
	88.63	100.00

Quadro 2: Exigência Nutricional da Categoria, Composição Bromatológica da Dieta e Resultados Obtidos

	MS (%) da Dieta	PB %	NDT %	FDN %	EE %	Ca %	P %	Ca:P
Exigência	---	18.69	65.66	30.00	7.00	0.62	0.42	1.48
Dieta	60.11	18.69	71.35	34.79	3.91	0.65	0.30	2.15
Adequamento	---	0.00	5.69	4.79	-4.09	0.02	-0.12	0.68
		<b>Excesso</b>	<b>Excesso</b>	<b>Excesso</b>	<b>Certo</b>	<b>Excesso</b>	<b>Deficit</b>	<b>Excesso</b>

Buttons: Cancelar, Voltar, Salvar

25. O usuário pode observar o resultado da dieta formulada

26. Observar as quantidades e proporções de volumoso/concentrado, tanto na MS como na MN.

27. Através deste valor pode realizar a mistura concentrada para 100 kg de MN, baseada na dieta formulada.

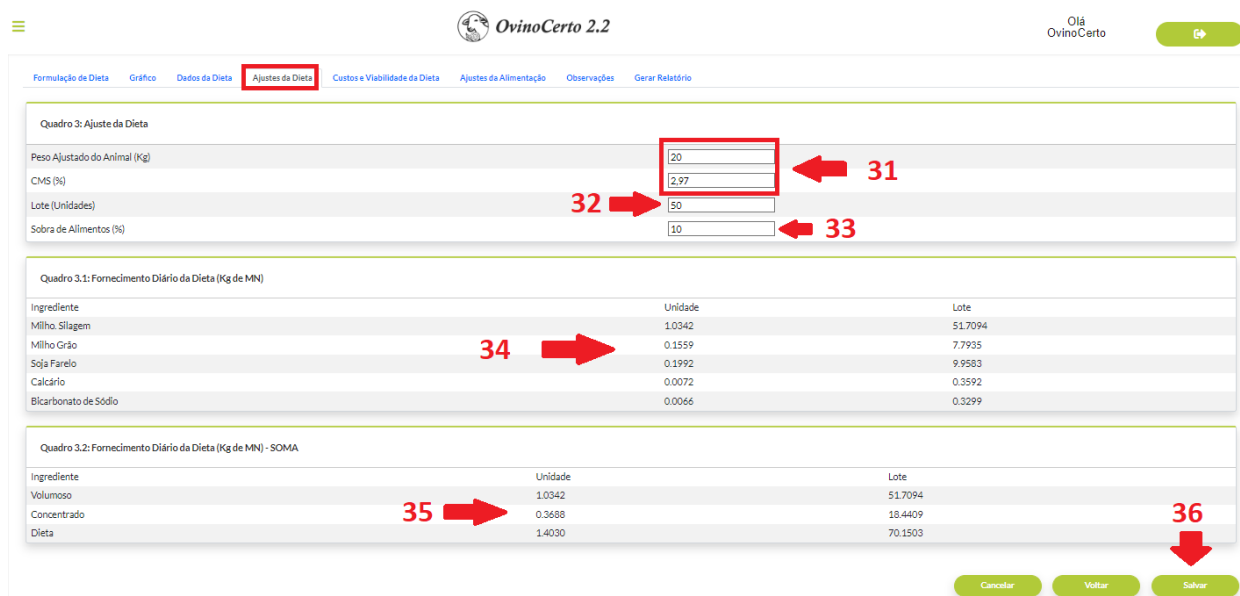
28. Há a opção de informar a quantia necessária que deseja realizar a mistura concentrada. Ex.: 300,00 kg de MN; 400,00 kg de MN e etc.

29. Resumo da composição Bromatológica da dieta formulada em relação a exigência nutricional selecionada.

30. Salvar Alteração (caso tenha editado algum valor).

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### Ajuste da Dieta



**Quadro 3: Ajuste da Dieta**

Peso Ajustado do Animal (Kg)	20	← 31
CMS (%)	2,97	← 31
Lote (Unidades)	50	← 32 →
Sobra de Alimentos (%)	10	← 33

**Quadro 3.1: Fornecimento Diário da Dieta (Kg de MN)**

Ingrediente	Unidade	Lote
Milho, Silagem	1.0342	51.7094
Milho Grão	0.1559	7.7935
Soja Farelo	0.1992	9.9583
Calcário	0.0072	0.3592
Bicarbonato de Sódio	0.0066	0.3299

**Quadro 3.2: Fornecimento Diário da Dieta (Kg de MN) - SOMA**

Ingrediente	Unidade	Lote
Volumoso	1.0342	51.7094
Concentrado	0.3658	18.4409
Dieta	1.4030	70.1503

Buttons: Cancelar, Voltar, Salvar

31. Tanto o Peso Ajustado quanto o CMS são valores que já vem selecionados da exigência nutricional escolhida. Obs.: Porém podem ser alterados conforme a necessidade e indicação do usuário.
32. Indicar a quantidade de animais (Lote) que vai ser fornecido a dieta.
33. Indicar a perda de alimentos (%) previsto no fornecimento dos mesmos.
34. Observar a quantidade (Kg de MN) por UNIDADE ANIMAL e LOTE para cada ingrediente da dieta formulada.
35. Observar a quantidade (Kg de MN) por UNIDADE ANIMAL e LOTE em relação ao volumoso e concentrado da dieta formulada.
36. Salvar Alteração (caso tenha editado algum valor).

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### *Custos e Viabilidade da Dieta*

Quadro 4: Dados do(s) animal(is)

Especie:  ← 37  
 Raça:  ← 37  
 Sistema:  ← 37  
 Categoria:   
 Peso Vivo:

Quadro 5: Índices Zootécnicos

Número de Animais:   
 GMD Esperado:   
 Estimativa de Permanência:   
 Peso Vivo Real (Kg) na Entrada:  ← 38  
 Peso Vivo Estimado (Kg) na Saída:  ← 38  
 Ganho de Peso (Kg):   
 Peso Ajustado (Kg) Médio:  ← 39  
 CMS (kg):  ← 39  
 Perda de Alimentos (%):  ← 40

Quadro 6: Custos Finais da Dieta

Classificação	Tipo	Ingrediente	Consumo de Alimentos			Total			Anual		
			% (N/N)	Kg/Dia (N/N)	Kg/Dia	Kg Ingestão	R\$/Kg	R\$/Total	%/Animal	R\$/Animal	R\$/Dia
Volumeos	Stagens	Milho Stagen	72.71	1.5429	77.1974	4651.8462	R\$0.28	R\$1216.92	29.69	R\$25.94	R\$0.42
Concentrado	Energético	Milho Grão	11.11	0.2227	11.6349	698.0958	R\$1.20	R\$827.71	25.63	R\$16.75	R\$0.28
Concentrado	Proteico	Solu-Favolo	14.20	0.2873	148.668	892.0977	R\$1.00	R\$891.01	27.20	R\$17.64	R\$0.29
Concentrado	Mineral	Calcário	0.13	0.0107	0.5363	10.3777	R\$0.16	R\$4.63	0.15	R\$0.10	R\$0.00
Concentrado	Aditivos	Bicarbonato de Sódio	0.47	0.0099	0.4926	29.5536	R\$0.00	R\$26.42	7.22	R\$4.73	R\$0.08
		Dieta	100.00	2.0946	104.7280	6362.4827		R\$2247.90	100.00	R\$65.26	R\$1.09

← 41

37. Indicar os dados dos animais e/ou lote. O indicativo de “categoria e Peso Vivo” vem preenchido conforme exigência nutricional selecionada, porém também pode ser alterado neste campo.
38. Os índices zootécnicos podem ser alterados conforme indicação do usuário. Porém os campos (Peso Vivo estimado (kg) na Saída; Ganho de Peso; Peso Ajustado (Kg) Médio) são preenchidos automaticamente conforme os valores indicados nos itens acima, sendo que estes não é possível alterar. Os demais podem ser editáveis. Indicar: Número de animais; GMD (pode ser alterado); estimativa de permanência em dias; peso vivo real (Kg) na entrada.
39. O CMS é informado pela exigência nutricional selecionada. Porém pode ser alterada conforme necessidade do usuário.
40. Informar a previsão de perda de alimentos (%), para mais próximo chegar aos resultados do planejamento.
41. Observar as quantidades e custos de cada ingrediente utilizado na dieta.

Quadro 7: Preço Mínimo Para o Produtor Obter Lucro com o Custo da Dieta

Margem de Segurança R\$/Kg/PV:  ← 42

Quadro 8: Valor (R\$) Obtido Pelo Kg/PV no Ovino

R\$/Kg de PV:  ← 43

Quadro 9: Resultado Econômico

Variável	Renda Bruta	Custo Total	Custo Dia	Viabilidade/Total	Viabilidade/Dia
Animal	R\$108.00	R\$65.36	R\$1.09	R\$42.64	R\$0.71
Lote	R\$400.00	R\$3267.90	R\$54.46	R\$2132.10	R\$55.54

← 44

Cancelar Voltar Salvar

42. Este é o valor mínimo, em R\$/Kg/PV, que os animais devem ser comercializados, visto que abaixo desse valor haverá prejuízo da atividade. O resultado previsto nesse cálculo é baseado apenas nos resultados de alimentação dos animais, portanto deve levar em consideração mais critérios em relação a comercialização dos animais.
  43. Indicar o valor (R\$) obtido pelo Kg de PV dos animais.
  44. Observar a viabilidade obtida.
- OBS.: Os quadros 7; 8 e 9 são funcionais apenas para a categoria cordeiro.**
45. Salvar Alteração (caso tenha editado algum valor).

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### Ajuste da Alimentação

PV (Kg)    
  Sobras (%)    
  Nº de Refeições por Dia    
  Número de Animais

46 → Calcular

% PV	Milho. Silagem	Milho Grão	Soja Farelo	Calcário	Bicarbonato de Sódio	Volumoso	Concentrado	Total	Sobras
0.27	0.0427	0.0064	0.0082	0.0003	0.0003	0.0427	0.0152	0.0580	0.0116
0.37	0.0586	0.0088	0.0113	0.0004	0.0004	0.0586	0.0209	0.0794	0.0159
0.47	0.0744	0.0112	0.0143	0.0005	0.0005	0.0744	0.0265	0.1009	0.0202
0.57	0.0902	0.0136	0.0174	0.0006	0.0006	0.0902	0.0322	0.1224	0.0245
0.67	0.1060	0.0160	0.0204	0.0007	0.0007	0.1060	0.0378	0.1439	0.0288
0.77	0.1219	0.0184	0.0235	0.0008	0.0008	0.1219	0.0435	0.1653	0.0331
0.87	0.1377	0.0208	0.0265	0.0010	0.0009	0.1377	0.0491	0.1868	0.0374
0.97	0.1535	0.0231	0.0296	0.0011	0.0010	0.1535	0.0548	0.2083	0.0417
1.07	0.1694	0.0255	0.0326	0.0012	0.0011	0.1694	0.0604	0.2298	0.0460
1.17	0.1852	0.0279	0.0357	0.0013	0.0012	0.1852	0.0660	0.2512	0.0502
1.27	0.2010	0.0303	0.0387	0.0014	0.0013	0.2010	0.0717	0.2727	0.0545
1.37	0.2168	0.0327	0.0418	0.0015	0.0014	0.2168	0.0773	0.2942	0.0588
1.47	0.2327	0.0351	0.0448	0.0016	0.0015	0.2327	0.0830	0.3156	0.0631
1.57	0.2485	0.0375	0.0479	0.0017	0.0016	0.2485	0.0886	0.3371	0.0674
1.67	0.2643	0.0398	0.0509	0.0018	0.0017	0.2643	0.0943	0.3586	0.0717
1.77	0.2802	0.0422	0.0540	0.0019	0.0018	0.2802	0.0999	0.3801	0.0760
1.87	0.2960	0.0446	0.0570	0.0021	0.0019	0.2960	0.1056	0.4015	0.0803
1.97	0.3118	0.0470	0.0600	0.0022	0.0020	0.3118	0.1112	0.4230	0.0846
2.07	0.3276	0.0494	0.0631	0.0023	0.0021	0.3276	0.1168	0.4445	0.0889
2.17	0.3435	0.0518	0.0661	0.0024	0.0022	0.3435	0.1225	0.4660	0.0932

Cancelar    
 Voltar    
 Salvar
47

46. Informar o PV (kg) médio dos animais, % das sobras diárias, nº de refeições diárias e nº de animais que deseja. Posteriormente clicar em “calcular”.

47. Salvar Alteração (caso tenha editado algum valor).

### Observações

Adicione uma observação a formulação  
 Formulação realizada para testes demonstrativos.

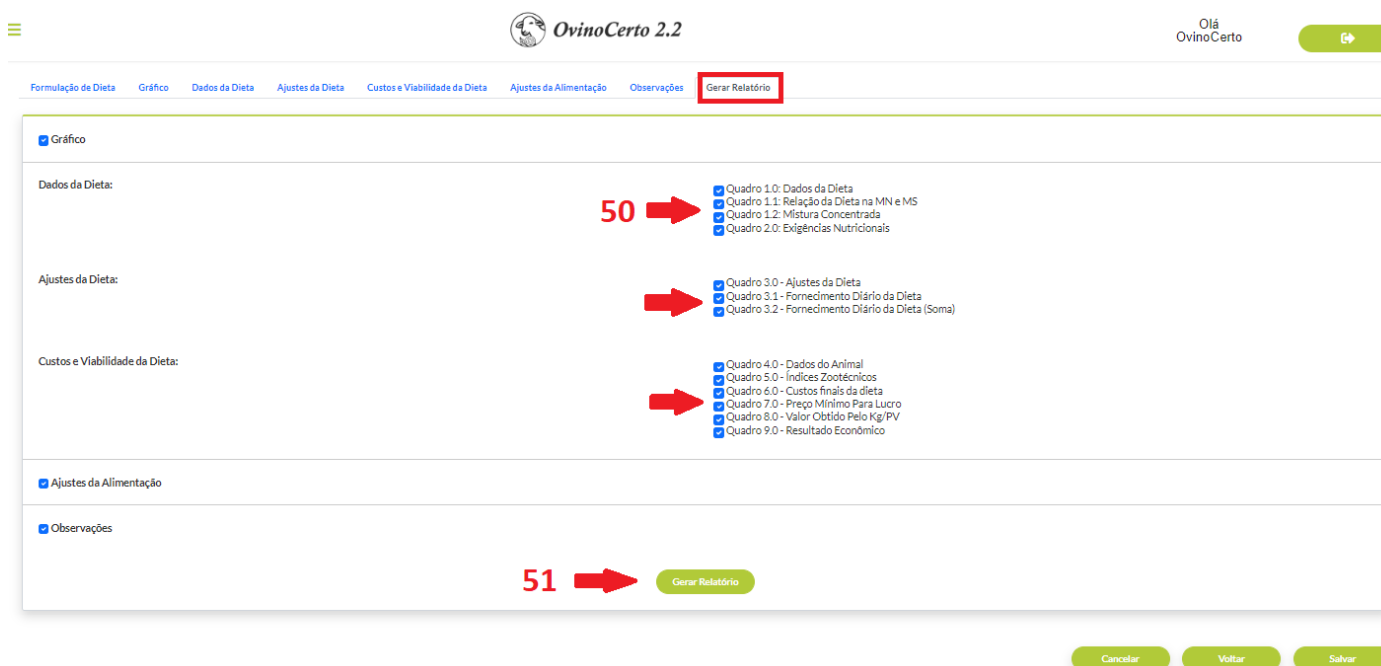
Cancelar    
 Voltar    
 Salvar
49

48. Local para anotações referente a dieta formulada.

49. Salvar Alteração (caso tenha editado algum valor).

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### Gerar Relatório



The screenshot shows the OvinoCerto 2.2 web interface. The navigation bar at the top includes 'Formulação da Dieta', 'Gráfico', 'Dados da Dieta', 'Ajustes da Dieta', 'Custos e Viabilidade da Dieta', 'Ajustes da Alimentação', 'Observações', and 'Gerar Relatório' (highlighted in red). The main content area is divided into sections: 'Gráfico', 'Dados da Dieta', 'Ajustes da Dieta', 'Custos e Viabilidade da Dieta', 'Ajustes da Alimentação', and 'Observações'. Under 'Dados da Dieta', there are four checkboxes: 'Quadro 1.0 - Dados da Dieta', 'Quadro 1.1 - Relação da Dieta na MN e MS', 'Quadro 1.2 - Mistura Concentrada', and 'Quadro 2.0 - Exigências Nutricionais'. A red arrow labeled '50' points to these checkboxes. Under 'Ajustes da Dieta', there are three checkboxes: 'Quadro 3.0 - Ajustes da Dieta', 'Quadro 3.1 - Fornecimento Diário da Dieta', and 'Quadro 3.2 - Fornecimento Diário da Dieta (Soma)'. A red arrow points to these checkboxes. Under 'Custos e Viabilidade da Dieta', there are six checkboxes: 'Quadro 4.0 - Dados do Animal', 'Quadro 5.0 - Índices Zootécnicos', 'Quadro 6.0 - Custos finais da dieta', 'Quadro 7.0 - Preço Mínimo Para Lucro', 'Quadro 8.0 - Valor Obtido Pelo Kg/PV', and 'Quadro 9.0 - Resultado Econômico'. A red arrow points to these checkboxes. At the bottom of the main content area, there is a 'Gerar Relatório' button. A red arrow labeled '51' points to this button. At the bottom right of the interface, there are three buttons: 'Cancelar', 'Voltar', and 'Salvar'.

50. Para gerar o relatório pode-se selecionar todos os quadros ou apenas o(s) quadro(s) específicos que deseja.

51. Após seleção do(s) quadro(s) específicos clicar em “Gerar Relatório”.

OBS. O relatório será expresso em PDF.

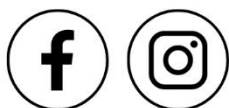


## Manual de Instruções *OvinoCerto* 2.2 Web

### Funcionalidades do *OvinoCerto* 2.2 Web

#### *Cadastros*

# *OvinoCerto*



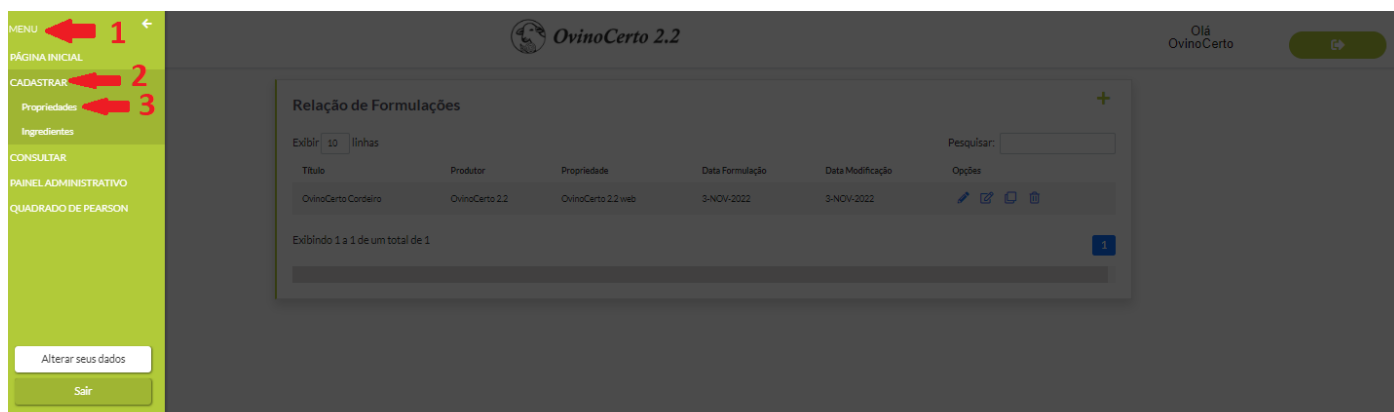
ovinocerto



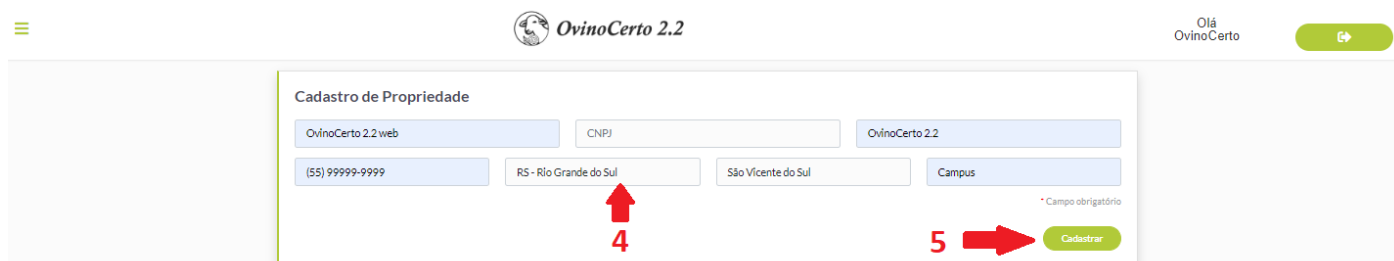
ovinocerto.com.br

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### Cadastro Propriedades



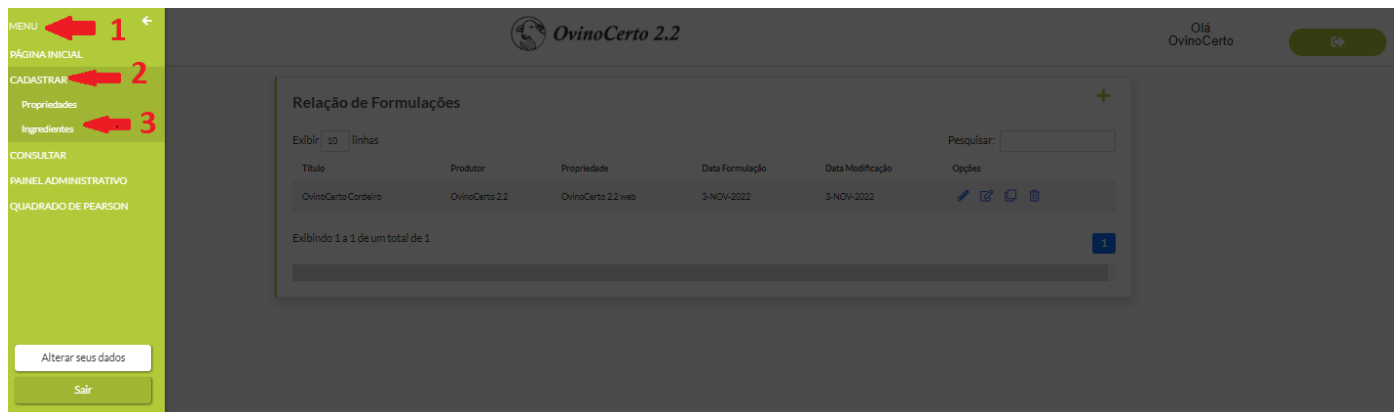
1. Selecionar a “Barra de Menu”
2. Selecionar “Cadastrar”
3. Selecionar “Propriedades”



4. Preencher as informações solicitadas.
5. Clicar em “cadastrar”.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### *Cadastro de Ingredientes*



1. Selecionar a “Barra de Menu”
2. Selecionar “Cadastrar”
3. Selecionar “Ingredientes”



4. Selecionar a CLASSIFICAÇÃO (Volumoso / Concentrado)
5. Informar qual o TIPO de alimento:  
 Volumoso: Forragens secas; Forragens verdes; Silagens; subprodutos.  
 Concentrado: Energético; proteico; mineral, aditivo; subproduto.
6. Nomear o ingrediente a ser cadastrado.
7. Indicar a composição bromatológica em todos os campos.  
 OBS.: Todos os campos devem ser preenchidos, caso não forem o sistema não deixará cadastrar o ingrediente. Se o formulador não tiver a composição bromatológica para determinado nutriente, colocar o valor de zero (0,0).
8. Após fazer todos os preenchimentos, clicar em CADASTRAR.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

### *Alterar seus dados*



1. Selecionar a “Barra de Menu”
2. Selecionar “Alterar seus dados”



3. Preencher as informações solicitadas.
4. Clicar em “Salvar”.



## Manual de Instruções *OvinoCerto* 2.2 Web

# Funcionalidades do *OvinoCerto* 2.2 Web

### *Consultas*

# *OvinoCerto*



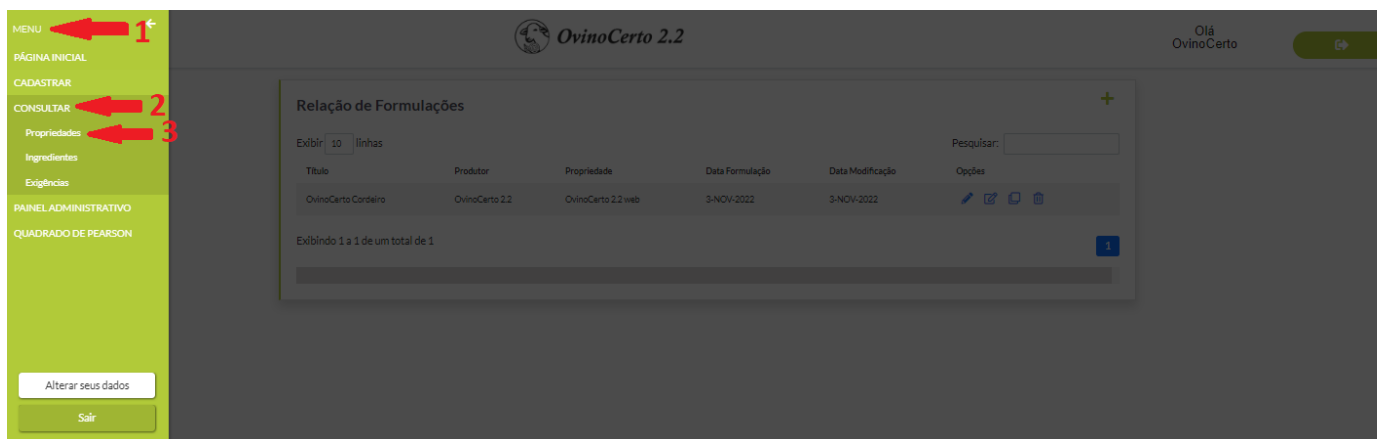
ovinocerto



ovinocerto.com.br

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### Consultas *Propriedades*



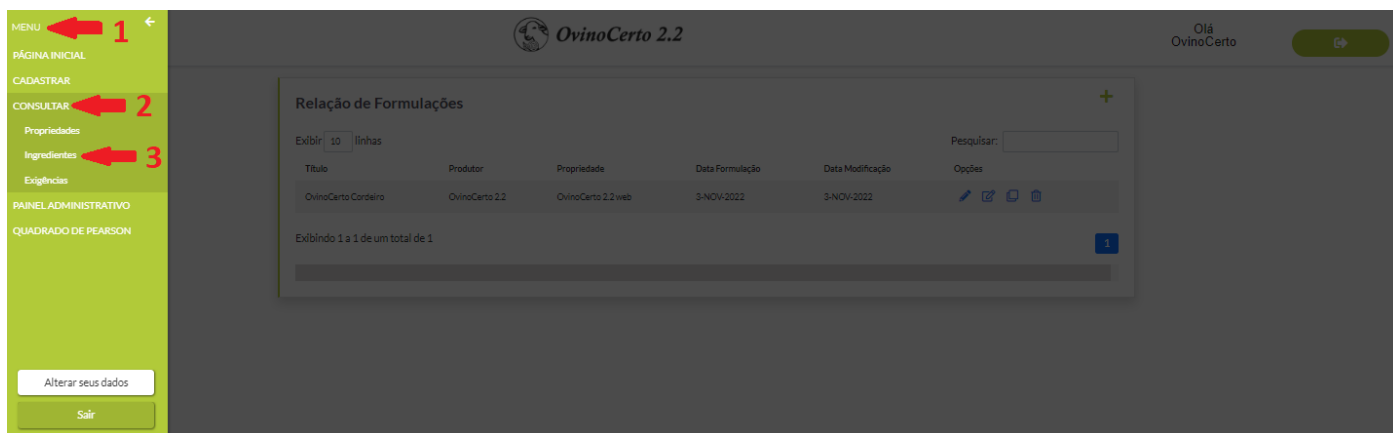
1. Selecionar a “Barra de Menu”
2. Selecionar “Consultar”
3. Selecionar “Propriedades”



4. Opção de digitar o nome da propriedade que deseja.
5. Dados e propriedades cadastradas.
6. Editar dados da propriedade.
7. Excluir propriedade.
8. Cadastrar nova propriedade.

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### Consultas Ingredientes



1. Selecionar a “Barra de Menu”
2. Selecionar “Consultar”
3. Selecionar “Ingredientes”

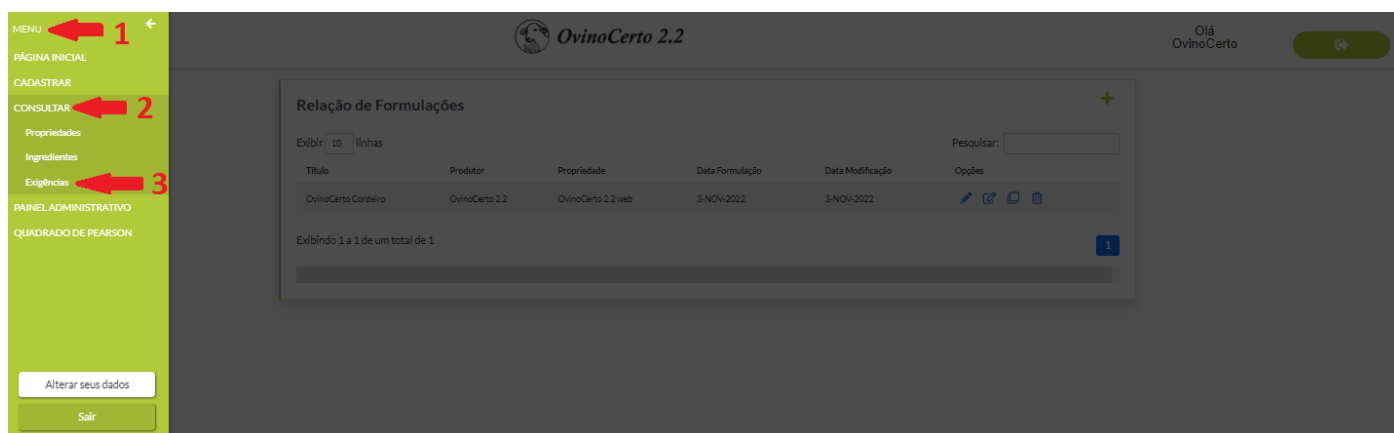


VALADARES FILHO, S. C. et. al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para ovinos, 3ª Ed. Viçosa, MG: UFV/DZO, 2010.

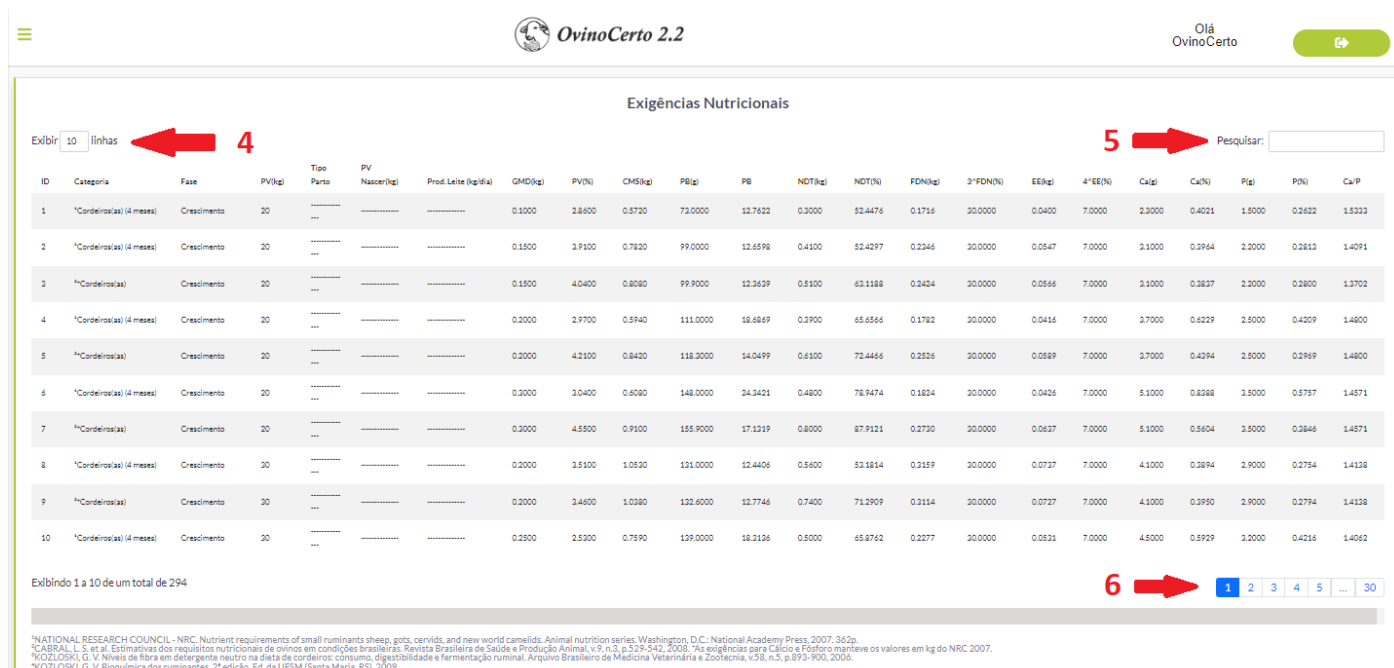
4. Ingredientes já inclusos no OvinoCerto.
5. Ingredientes cadastrados pelo usuário. OBS.: Estes ingredientes que o usuário realizar o cadastro, o mesmo também pode ser editado e excluído do sistema.
6. Número de linhas exibida na tela. Podendo ser de 10; 25; 50 e 100 linhas.
7. Digitar o nome do ingrediente para realizar a busca.
8. Páginas de ingredientes.

# Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2* Web

## Consultas Exigências



1. Selecionar a “Barra de Menu”
2. Selecionar “Consultar”
3. Selecionar “Exigências”



4. Número de linhas exibida na tela. Podendo ser de 10; 25; 50 e 100 linhas.
5. Digitar o nome da exigência nutricional para realizar a busca.
6. Páginas de exigência nutricional.

## Quadrado de *Pearson*

# *OvinoCerto*



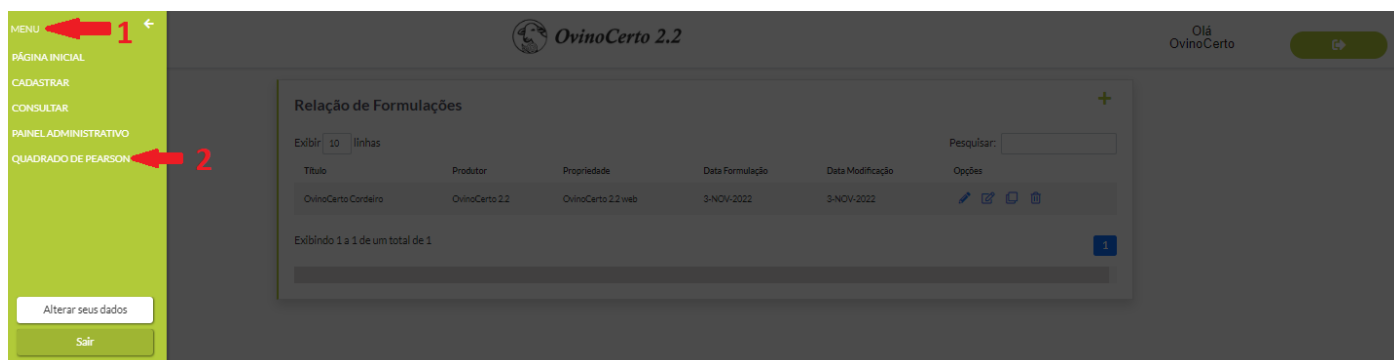
ovinocerto



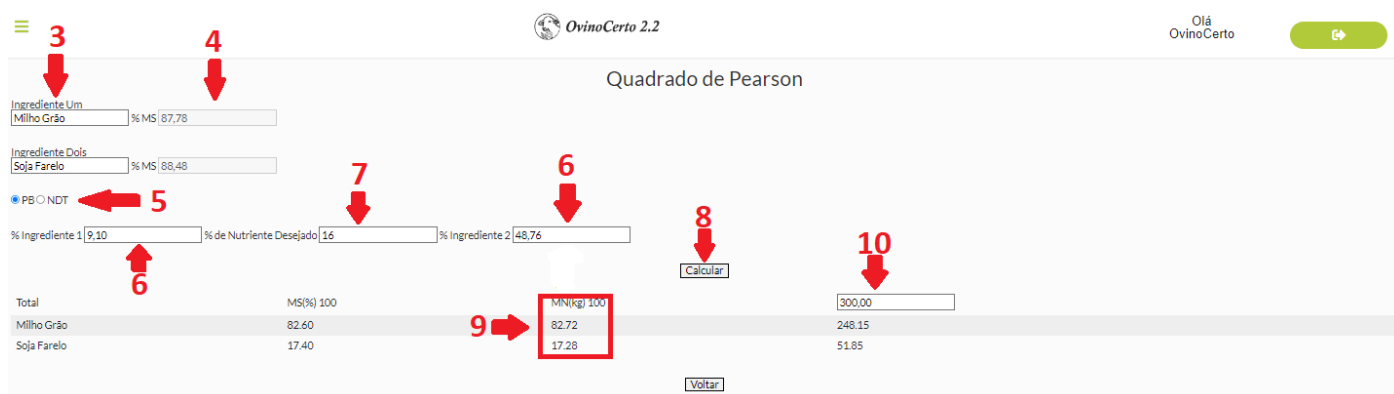
ovinocerto.com.br

## Manual de Instruções *OvinoCerto 2.2 Web*

### *Quadrado de Pearson*



1. Selecionar a “Barra de Menu”
2. Selecionar “Quadrado de *Pearson*”



3. O usuário pode digitar o ingrediente desejado, ou pesquisar direto no banco de dados. Tanto para o ingrediente 1, como para o ingrediente 2.
4. Após escolhidos os ingredientes, os valores de MS já são preenchidos conforme o cadastro no banco de dados. Porém, esses valores podem ser alterados manualmente ao clicar na janela e inserir os valores que julguem necessários.
5. Indicar o Nutriente (PB ou NDT) que deseja utilizar para realização de cálculo.
6. Após escolhidos os ingredientes, os valores de PB ou NDT já são preenchidos conforme o cadastro no banco de dados. Porém, esses valores podem ser alterados manualmente ao clicar na janela e inserir os valores que julguem necessários.  
OBS.: Cabe ressaltar que ao alterar esses valores, os mesmos não são alterados no banco de dados previamente cadastrados.
7. Digitar a exigência nutricional (%PB ou %NDT) que deseja realizar o cálculo.
8. Clicar em CALCULAR
9. Indica a mistura concentrada na MN para 100 kg.
10. Indica a mistura concentrada na MN para a quantidade kg de deseja realizar, por ex. 300 kg; 400 kg e etc.