

SBM - Software de Balanço de Massa

Desenvolvido em Parceria com a CONSUPEC, O SBM possibilita a inclusão do índice pluviométrico e da análise de solo da propriedade em questão, as metas de produtividade em unidades animais/ha ou em litros de leite ou kg de carne/ha, composição química da forragem e dos suplementos utilizados, a quantidade de suplementos que entram no sistema, as eficiências de conversão dos insumos, entre outros, e o modelo calcula as doses de calcário de N (Nitrogênio), P (Fósforo), K (Potássio), S (Enxofre) e micronutrientes para as metas estabelecidas. As doses de corretivos e fertilizantes calculadas pelo balanço são sustentáveis em suas dimensões técnica, econômica e ambiental.

O que é Balanço de Massa: é um modelo matemático que possibilita a inclusão de todos os compartimentos de um ecossistema de pastagem, que são a atmosfera, o solo, a planta forrageira, o animal e os insumos utilizados (suplementos, corretivos e fertilizantes). Estes compartimentos contribuem com entradas e com saídas de nutrientes que ciclam no sistema da pastagem.

Com o SBM, o usuário poderá facilmente interpretar várias Análises de Solos em poucos minutos. Em seu acervo, o SBM disponibiliza as seguintes ferramentas (opções):

=> ANÁLISE DE SOLO E CONVERSÃO <=

- Conversão para as Unidades Adotadas pelos Laboratórios da Rede do IAC.

- Permite Escolher qual Laboratório deseja lançar os Índices (Análises):

- **CFSMG - 5º Aproximação (Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais)**
- **Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária)**
- **IAC (Instituto Agrônomo de Campinas)**

- Textura do Solo.

- Relação de Cátions na CTC (Capacidade de Troca de Cátion) do Solo.

- Após lançar/selecionar as informações acima, automaticamente será gerada a **CLASSIFICAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO**.

=> CÁLCULO DO POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE FORRAGEM E CAPACIDADE DE SUPORTE COM BASE NA OFERTA CLIMÁTICA <=

- Na "**Eficiência de Utilização da Água de Gramíneas**" é relacionada às médias da EUA (kg MS/mm de H₂O) dos Tipos de Pastagens.

- No Cálculo do Potencial de Produção, permite selecionar/informar:

- Os Tipos de Pastagens (Gramíneas Tropicais ou Subtropicais):

- a) Sem Correção e Sem Adubação;
- b) Com Correção e Com Adubação;
- c) Com Correção e Com Adubação e Irrigação.

- % Eficiência de Utilização da Forragem Acumulada.

- Precipitação (mm/mês).

- Irrigação (mm/mês).

- E como resultado, o **SBM** apontará os Totais de:

- Dias por mês;
- Precipitação (mm/mês);
- Irrigação (mm/mês);
- Precipitação + Irrigação (mm/mês);
- Kg MS/ha/mês;
- Capacidade de Suporte (UA/ha);
- Médias da Capacidade de Suporte nas Águas e Secas e um Balanço da Média.

=> COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE FORRAGEM <=

- Permite Lançar a Composição Química Desejada da Forragem, Composição da Planta - Parte Aérea Consumida (%) do Nitrogênio (N), Fósforo (P), Potássio (K), Enxofre (S) e a Proteína Bruta será calculada automaticamente.

=> LANÇAMENTOS DOS DADOS <=

- Na tela de Lançamentos dos Dados, será possível Selecionar / Indicar:

Sistema de Produção: Leite ou Corte

Nível Tecnológico da Área a ser Adubada: Irrigado ou Sequeiro

Meta de Produção: Produtividade Animal ou Capacidade de Suporte

Composição Química Desejada da Forragem: Pasto Irrigado, Pasto Sequeiro Adubado, Pasto Sequeiro Sem Adubação ou Composição Desejada

Localização da Área de Lazer: Fora ou Dentro

=> CICLAGEM DE NUTRIENTES <=

- Na Ciclagem de Nutrientes (Nitrogênio, Fósforo, Potássio e Enxofre) é possível ver os Valores (resultados) de cada um dos Compartimentos (atmosférico, FBN, Solo, Planta, Concentrado, Demanda e Balanços), Kg/ha/Ano, % Proporção do Total, % Proporção por Compartimento.

=> NECESSIDADE DE CALAGEM <=

- Nessa Tela é possível ver as Descrições e Valores (Resultados) dos Itens:

- Na Aba: **I) Pela Acidificação do Solo** é possível digitar o valor (%) desejado do **PRNT do Calcário**

- Na Aba: **II) Pela Saturação de Bases** é possível digitar o valor (%) desejado da **Saturação de Base Desejada (V%)**

=> ADUBAÇÃO COM MICRONUTRIENTES <=

- Nessa Tela é possível digitar o **Teor Desejado (mg/dm³)** do Boro (B), Cobre (Cu), Zinco (Zn), Ferro (Fe) e Manganês (Mn).

=> RELATÓRIOS <=

- Nessa Tela, o usuário poderá escolher o **Tipo de Relatório**, Se **A Fonte de Fósforo (P)** vai ser **MAP** ou Não, se **A Fonte de Enxofre (S)** vai ser **Sulfato de Amônio** ou Não.

=> RECOMENDAÇÕES PRÁTICAS DE CORREÇÃO E ADUBAÇÃO <=

-Nessa Tela existem várias dicas de **Fontes (Macrominerais, Microminerais e Calcário)** para **Sistema Irrigado** e/ou **Sequeiro**.

* O **SBM** é Indispensável para Zootecnistas, Veterinários, Agrônomos, Professores Universitários, Estudantes Universitários, Consultores, Cooperativas e Profissionais que Atuam na Área de Especializados em Bovinos.

* O **SBM** tem 3 (três) Versões:

- a) **SBM Leite;**
- b) **SBM Corte;**
- c) **SBM Premium (Leite e Corte).**

* **COMO ADQUIRIR?**

-Basta entrar em contato com a **CONSUPEC**:

Escritório: (34) 3313-8316 / 8851-3060 Danusa

E-mail: escritorio@consupec.com.br

Site: www.consupec.com.br



innvent
soluções tecnológicas

www.innventec.com.br