

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA  
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE BOTUCATU  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO**

**GUILHERME EXPEDITO DE ALMEIDA CLEMENTE**

**PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA DE GESTÃO DE ESTOQUE  
CURVA ABC EM UMA LOJA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS NA CIDADE DE  
BOTUCATU - SP**

Botucatu - SP  
Julho - 2023

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA  
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE BOTUCATU  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO**

**GUILHERME EXPEDITO DE ALMEIDA CLEMENTE**

**PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA DE GESTÃO DE ESTOQUE  
CURVA ABC EM UMA LOJA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS NA CIDADE DE  
BOTUCATU - SP**

Orientador: Prof. Dr. Adolfo Alexandre Vernini

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à FATEC – Faculdade de Tecnologia de Botucatu, na modalidade de Artigo, para obtenção do título de Tecnólogo no Curso Superior de Tecnologia em Agronegócio.

Botucatu - SP  
Julho - 2023

**PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA DE GESTÃO DE ESTOQUE  
CURVA ABC EM UMA LOJA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS NA CIDADE DE  
BOTUCATU - SP**

**PROPOSAL FOR THE USE OF THE ABC CURVE INVENTORY MANAGEMENT  
TOOL IN AN AGRICULTURAL PRODUCTS STORE IN THE CITY OF  
BOTUCATU - SP**

Guilherme Expedito de Almeida Clemente<sup>1</sup>, Adolfo Alexandre Vernini<sup>2</sup>

**RESUMO**

O presente trabalho tem como objetivo a demonstração da utilização da curva ABC, com relação as vendas de uma loja de produtos agropecuários da cidade de Botucatu. A curva ABC é uma ferramenta muito utilizada na gestão de estoques, por classificar os itens conforme sua importância. Para o estudo, foram coletados dados de vendas no período de agosto de 2022 a março de 2023 com total de 30 itens analisados, sendo que, a classe A é representada por 17 itens, sendo eles 79,89% total do valor vendido, e 56,67% em relação ao total dos itens vendido. A classe B é representada por 9 itens, sendo eles 14,45% no total valor vendido, e 30,00% dos itens vendidos, e a classe C é representada por 4 itens, sendo eles 5,33% no total do valor vendido, e 13,33% dos itens vendidos. De acordo aos resultados obtidos, os itens classificados com A, são os que possuem a prioridade, tendo maior atenção, e tem grande impacto no orçamento total, correspondendo 79,89% do valor total dos produtos vendidos que foi de R\$ 235.277,08. Desse modo, é possível projetar as vendas com maior precisão o que influencia diretamente nos níveis de estoque e na margem de lucro do negócio. Com estes resultados, a empresa agropecuária estudada espera fazer o levantamento de dados anualmente estabelecendo um processo de melhoria contínua no acompanhamento das vendas.

**Palavras-chave:** Vendas, Resultados. Valor total dos produtos.

**ABSTRACT**

The present work aims to demonstrate the use of the ABC curve, in relation to the sales of an agricultural products store in the city of Botucatu. The ABC curve is a tool widely used in inventory management, for classifying items according to their importance. For the study, sales data were collected from August 2022 to March 2023 with a total of 30 items analyzed, with class A being represented by 17 items, 79.89% of the total value sold, and 56.67% of the total items sold. Class B is represented by 9 items, with 14.45% of the total value sold, and 30.00% of the items sold, and class C is represented by 4 items, with 5.33% of the total value sold, and 13.33% of items sold. According to the results obtained, the items classified with A, are the ones that have the priority, having greater attention, and have a great impact on the total budget, corresponding to 79.89% of the total value of the products sold, which was R\$ 235,277.08 . In this way, it is possible to project sales more accurately, which directly influences inventory

levels and the profit margin of the business. With these results, the agricultural company studied expects to collect data annually, establishing a process of continuous improvement in monitoring sales.

**Keywords:** Sales, Results. Total value of products.

---

<sup>1</sup> Graduando em Tecnologia em Agronegócio pela Faculdade de Tecnologia de Botucatu. Avenida José Ítalo Bacchi s/n – jardim Aeroporto – Botucatu – SP CEP: 18606-855. Tel. (14) 3814-3004, e-mail: [guilherme.clemente01@fatec.sp.gov.br](mailto:guilherme.clemente01@fatec.sp.gov.br)

<sup>2</sup> Professor de Ensino Superior pela Faculdade de Tecnologia de Botucatu, Avenida José Ítalo Bacchi s/n – jardim Aeroporto – Botucatu – SP CEP: 18606-855. Tel. (14) 3814-3004. Doutorado em Agronomia (Energia na Agricultura) da Faculdade de Ciências Agronômicas da UNESP-Botucatu, e-mail: [adolfo.vernini@fatec.sp.gov.br](mailto:adolfo.vernini@fatec.sp.gov.br)

## 1 INTRODUÇÃO

A ferramenta curva ABC é uma ferramenta que facilita na ordem de classificação dos produtos para vendas, com o objetivo de identificar os produtos prioritários reforçando a atenção de acordo com o seu grau de importância, gerenciando o estoque com compras inteligentes, com menor custos, tendo visão a necessidade de cada cliente.

De acordo com Mota (2018), visa manter os níveis adequados de materiais, garantindo um equilíbrio dos itens estocados, assim evitando gastos de recursos em excesso; no entanto, existem técnicas, podendo ser manuais ou informatizados, mas sempre com o mesmo intuito de registrar, gerir e fiscalizar entradas e saídas das mercadorias.

Materiais em estoque que possuem maiores custos para a empresa e também propor melhorias para a gestão de estoque da organização a partir dos dados levantados. (SANTOS, 2018).

Segundo Teixeira (2018), A Importância de se ter uma boa gestão nas micro e pequenas empresas através da análise de suas práticas gerenciais operacionais e a sugestão de algumas delas para a companhia em questão.

Fazer gestão de estoques pode ser crucial para a boa gestão de uma empresa, obtendo redução de custos e como forma de garantir o material requisitado quando se necessita. (OLIVEIRA *et al.*, 2016).

Segundo Dandaro e Martelli (2015), O controle de estoques é parte vital do composto logístico, pois este pode absorver de 25 a 40% dos custos totais, representando uma porção substancial do capital da empresa.

De acordo com Fenili (2016), a curva ABC separa os itens em 3 classes: classe A (20% dos itens representando 80% do valor do estoque, e possuem investimentos maiores); classe B (30% dos itens, que representam 15% do valor do estoque, com suas demandas sendo intermediárias); e classe C (50% dos itens representando 5% do valor do estoque, sendo os insumos com baixo valor de demandas).

A falta de materiais de alta rotatividade, ou mesmo de baixa, porém que sejam importantes para o funcionamento da organização, pode implicar significativos prejuízos para as organizações, uma vez que podem ter, devido a estas faltas, seu sistema produtivo afetado. (VAGO *et al.*, 2013).

Segundo Lima *et al.*, (2016), conclui-se que a curva ABC pode gerar contribuições para o gerenciamento do estoque, melhorando a rotatividade, auxiliando na tomada de decisão, reduzindo custos e gastos desnecessários, melhorando o atendimento da demanda e reduzindo os investimentos em estoque.

Através da análise da demanda de cada produto, foram definidos a curva e os níveis de estoque. Considerando os parâmetros informados pela organização. Assim, foram obtidos os resultados em níveis de estoque de segurança, metas e quantidade reservada de estoque em valores absolutos e percentuais positivos. (CARVALHO, 2016).

De acordo com Traesel e Zonatto (2010), O conhecimento e a análise dos processos tendem a evidenciar certos problemas como a baixa produtividade, os altos custos de aquisição, problemas com clientes internos e externos, entre outros.

O objetivo deste trabalho é apresentar quais produtos tem maior, média e baixa importância por meio da classificação ABC, realizando uma análise com relação a questão de demanda e propor melhorias para a gestão de estoque da empresa a partir dos dados levantados.

## **2 MATERIAL E MÉTODOS**

A loja estudada se encontra no ramo agropecuário, comercializando insumos, rações, medicamentos, produtos de jardinagem, pesca entre outros diversos produtos do ramo, onde pessoas físicas e jurídicas podem fazer sua compra com suas necessidades.

Para a elaboração do trabalho, foi utilizado dados seu sistema de vendas, coletando relatório com filtro e data, selecionando os 30 itens de maior faturamento, utilizando também o material Software Excel.

Com um relatório de 30 itens dos produtos vendidos em (agosto de 2022 a março de 2023), direcionando cada produto em sua classificação A, B e C, que representam as porcentagens de 80%, 15% e 5% da ferramenta abordada.

O trabalho foi gerado na planilha Excel utilizando os seguintes dados: descrição dos produtos, quantidade média vendida, preço médio unitário de vendas, valor total itens, o percentual dos itens, o percentual acumulado e a curva ABC.

O valor total das vendas no período de 8 meses foi calculado através da multiplicação da quantidade média vendida pelo preço médio por produto. As porcentagens foram calculadas e alinhadas de forma decrescente e assim obteve-se a classificação ABC. Os valores somados até 80% representam os itens classificados como CLASSE A. Na sequência, os valores somados até 15% representam os itens classificados como classe B. E por fim os valores somados até 5% representam os itens classificados como Classe C.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os itens vendidos foram organizados de forma decrescente de acordo com as vendas de 08 meses de cada item do estoque. Os valores totais foram somados gerando o valor total vendido neste período. Na sequência, o percentual de cada produto foi calculado em relação a soma total. Por último os percentuais acumulados no montante foram calculados, como demonstrados abaixo na Tabela 1.

Tabela 1 - Somatória de todos os produtos utilizados durante 08 meses.

Descrição dos Produtos	Quantidade Média Vendida (08 meses)	Preço Médio unitário De vendas (R\$)	Valor total dos itens (R\$)	% dos Itens	% Acumulado	Curva ABC
FENO FARDO 12 KG	1452	21,90	31.798,80	13,69	13,69	A
SPECIAL DOG C. 20 KG	130	154,90	20.137,00	8,55	22,06	A
PRÓ CAVALO 12% L.M 40 KG	161	119,00	19.159,00	8,14	30,20	A
PRÓ CAVALO PELLET MEL 40 KG	162	104,00	16.848,00	7,16	37,36	A
MILHO 50 KG	130	105,00	13.650,00	5,8	43,16	A
SPECIAL DOG C. 15 KG	100	116,00	11.600,00	4,93	48,09	A

(Cont.) Tabela 1

ATACAMA CÃES 20 KG	39	269,90	10.526,10	4,47	52,26	A
VACINA FEBRE AFTOSA	210	38,85	8.158,50	3,46	56,02	A
DOG CHONI 15 KG	75	104,00	7.800,00	3,31	59,33	A
MILHO 25 KG	133	52,50	6.982,50	2,96	62,29	A
SPERT 23% 20 KG	47	146,90	6.904,30	2,93	65,22	A
SPERT 23% 15 KG	55	119,90	6.594,50	2,8	68,02	A
PRO CAVALO 15% 40 KG	57	112,00	6.384,00	2,71	70,73	A
TOP HORSE 15 % L.M 40 KG	49	114,90	5.630,10	2,39	73,12	A
ESTIMACÃO 15 KG	54	99,90	5.394,60	2,29	75,41	A
VANGUARD VAC IMPOR	59	90,00	5.310,00	2,25	77,66	A
POTENAY INJ 10 ML	311	16,90	5.255,90	2,23	79,89	A
SIMPARIC 20 A 40 KG	44	94,90	4.175,60	1,77	81,66	B
ATACAMA 14 KG	21	194,90	4.092,90	1,73	83,39	B
NUTRIVE CÃES 15 KG	30	134,90	4.047,00	1,72	85,11	B
POSTURA GRANJA 20 KG	57	66,90	3.813,30	1,62	86,73	B
SAL MATSUDA 80 FÓS 30 KG	23	159,00	3.657,00	1,55	88,28	B
SIMPARIC 10 A 20 KG	43	84,90	3.650,70	1,55	89,83	B
SPECIAL DOG CARNE GRANEL	422	8,49	3.582,78	1,52	91,35	B
BANHO E TOSA	59	60,00	3.540,00	1,5	92,85	B
ANZOL DE OURO 28% 12 MM 25 KG	37	94,90	3.511,30	1,49	94,34	B
SIMPARIC 5 A 10 KG	49	69,90	3.425,10	1,45	95,79	C
ROUND-UP 1 L	16	210,00	3.360,00	1,42	97,21	C
GOLDEN GATOS SALMÃO GRANEL	159	19,90	3.164,10	1,34	98,55	C

(Cont.) Tabela 1

SPECIAL DOG RÇS P GRANEL	284	11,00	3.124,00	1,32	99,87	C
<b>TOTAL</b>			<b>235.277,08</b>			

Realizado o percentual acumulativo, foi analisado quais produtos da loja possuem maior relevância, pertencentes à classificação A, resultando em 17 itens. Produtos de média relevância, pertencentes a classificação B, resultando em 9 itens. Produtos de baixa relevância, pertencentes a classificação C, resultando em 4 itens.

Na Tabela 2, verifica-se, a porcentagem de cada item classificado respectivamente da curva ABC em relação ao total dos produtos vendidos, calculando a quantidade de produtos em cada classificação, divide pelo total de itens, multiplicando-os por 100 e determinando seu percentual correspondente ao número de itens de cada classe.

Tabela 2 - Porcentagens de itens dos produtos por classe da curva ABC.

A	Quantidades de Itens A encontrados	<u>17</u>	x	100	=	<b>56,67 %</b>
	Total de itens	30				
B	Quantidades de Itens B encontrados	<u>9</u>	x	100	=	<b>30,00 %</b>
	Total de itens	30				
C	Quantidades de Itens C encontrados	<u>4</u>	x	100	=	<b>13,33 %</b>
	Total de itens	30				

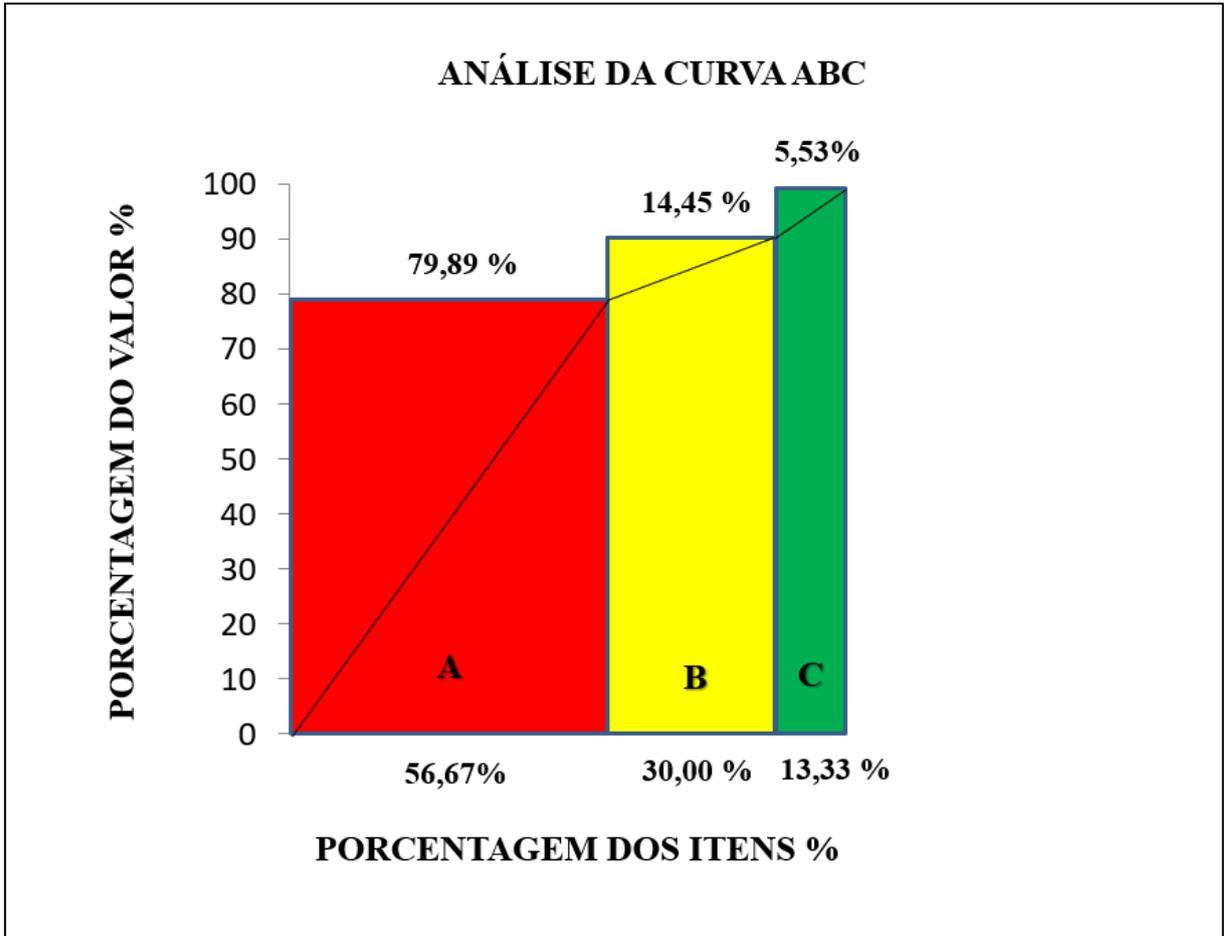
Através dos resultados obtidos na Tabela 2, percebe-se que na classe A encontram-se 56,67% dos itens, na classe B tem 30,00% dos itens e finalmente na classe C o restante que representa 13,33% dos itens. Os dados serão tabulados na Tabela 3 que mostra a porcentagem de produtos utilizados por classe em relação ao total de itens.

Tabela 3 - Porcentagens dos produtos por classe em relação ao total de itens.

Classe ABC	Nº de Produtos	% Produtos do estoque	% Valor em estoque
A	<b>17</b>	<b>56,67</b>	<b>79,89</b>
B	<b>9</b>	<b>30,00</b>	<b>14,45</b>
C	<b>4</b>	<b>13,33</b>	<b>5,53</b>
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>99,87</b>

Através dos resultados da Tabela 3, obteve-se a Figura 1 onde as informações estão representadas através de um gráfico que nos mostra a porcentagem em relação os produtos utilizados dos itens de cada classe ABC, segundo o fator de priorização 80%, 15%, 5%.

Figura 1 - Análise da curva ABC.



Conforme a Tabela 1 e Tabela 3, a classe A é representada por 17 itens, sendo eles 79,89% total do valor vendido, e 56,67% em relação ao total dos itens vendidos. A classe B é representada por 9 itens, sendo eles 14,45% no total valor vendido, e 30,00% dos itens vendidos, e a classe C é representada por 4 itens, sendo eles 5,33% no total do valor vendido, e 13,33% dos itens vendidos. De acordo aos resultados obtidos, os itens classificados com A, são os que possuem a prioridade, tendo maior atenção, e tem grande impacto no orçamento total, correspondendo 79,89% do valor total dos produtos vendidos que foi de R\$ 235.277,08.

## 4 CONCLUSÕES

A gestão de estoque quando aplicada da forma correta, auxilia na redução dos custos totais da empresa, que por muitas das vezes não percebem o quanto de dinheiro estão perdendo em produtos que não necessitam de tanta atenção. A Classificação da Curva ABC contribui para que não faltem os materiais com maior saída, permite que o gestor verifique qual a necessidade exata para compra, evitando os desperdícios se ajuda no controle de estoque.

Através do monitoramento e coleta de dados sobre os produtos, você tem maior noção sobre o que mais possui demanda das vendas. Desse modo, é possível projetar as vendas com maior precisão o que influencia diretamente nos níveis de estoque e na margem de lucro do negócio. Além disso, esse tipo de análise possibilita que você fique sempre atento aos produtos que mais vendem e se a demanda está aumentando.

O método busca facilitar a tomada de decisão a respeito política de vendas conforme o estoque. As vendas representam custos significativos, e deve ser estratégica, por isso a importância do uso da ferramenta. Nesta análise, pode-se observar quais os itens em que se devem priorizar desde o processo de compras até pós-vendas. Com estes resultados, a empresa agropecuária estudada espera fazer o levantamento de dados anualmente estabelecendo um processo de melhoria contínua no acompanhamento das vendas.

## 5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARVALHO, R.B. **Estoque de segurança aplicado a curva ABC de demanda**. 2016. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/xmlui/handle/123456789/166433> Acesso em: 16 nov. 2022.

DANDARO, F.; MARTELLI, L.L. Planejamento e controle de estoque nas organizações. **Revista Gestão Industrial**, v. 11, n. 2, 2015. Disponível em: <https://periodicos.utfpr.edu.br/revistagi/article/view/2733>. Acesso em 13 nov. 2022.

FENILI, R. R. **Gestão de Materiais**. 2ªed. Brasília: Enap, 2016. Disponível em: <http://repositorio.enap.gov.br/handle/1/2449>. Acesso em: 13 nov. 2022.

LIMA, B.M., *et al.* **Uma análise sobre as contribuições da curva abc na gestão do estoque de uma farmácia na cidade de caraiá (MG)**. 2016. Disponível em: <http://hdl.handle.net/123456789/4126>. Acesso em: 16 nov.2022.

MOTA, W. DA SILVA. Gestão de estoque: **análise da Curva ABC em uma empresa do setor agropecuário localizada na cidade de Dourados-MS**. (2018). Disponível em: <http://repositorio.ufgd.edu.br/jspui/handle/prefix/2222>. Acesso em: 13 set. 2022.

OLIVEIRA, P. M., *et al.* Os desafios para gestão de estoques em micro e pequenas empresas: um estudo de caso. **XIII Congresso de Excelência em Gestão e Tecnologia**, Resende-RJ. 2016. Disponível em <https://www.aedb.br/seget/arquivos/artigos16/20324192.pdf>. Acesso em: 13 nov. 2022.

SANTOS, D. P. Gestão de estoque: **uma análise da importância da curva ABC para uma organização fumageira de Governador Mangabeira**. (2018). Disponível em <http://131.0.244.66:8082/jspui/handle/123456789/660>. Acesso em: 13 set. 2022.

TEIXEIRA, A.C.P. Controles e Práticas gerenciais para a melhoria de uma microempresa do setor varejista agropecuário. (2018). Disponível em: <https://app.uff.br/riuff/handle/1/5870>. Acesso em: 13 set. 2022.

TRAESEL, C. ; ZONATTO, V. C. DA SILVA. **Utilização da curva ABC no controle de estoques**. Disponível em: <https://domalberto.edu.br/wp-content/uploads/sites/4/2017/10/UTIZACAO-DA-CURVA-ABC-NO-CONTROLE-DE-ESTOQUES.pdf>. Acesso em: 16 nov. 2022.

VAGO, F. R.M., *et al.* A importância do gerenciamento de estoque por meio da ferramenta curva ABC. **Revista Sociais e Humanas** **26.3**. (2013). Disponível em: <https://periodicos.ufsm.br/index.php/sociaisehumanas/article/view/6054>. Acesso em: 16 nov. 2022.



## Submissões

- [Submissões Online](#)
- [Diretrizes para Autores](#)
- [Declaração de Direito Autoral](#)
- [Política de Privacidade](#)

## Submissões Online

Já possui um login/senha de acesso à revista Tekhne e Logos?  
[ACESSO](#)

Não tem login/senha?  
[ACESSE A PÁGINA DE CADASTRO](#)

O cadastro no sistema e posterior acesso, por meio de login e senha, são obrigatórios para a submissão de trabalhos, bem como para acompanhar o processo editorial em curso.

## Diretrizes para Autores

### 1. SUBMISSÃO DOS TRABALHOS

Deverá ser encaminhada uma declaração de anuência, com nome completo, endereços institucionais e e-mails e as assinaturas de todos os autores, bem como o nome do autor indicado para correspondência, a qual será anexada em "documentos suplementares" no portal da Revista Tekhne e Logos.

O trabalho deve ser acompanhado, se for o caso, de uma declaração de conflito de interesses na qual conste o tipo de conflito.

Todas as instituições patrocinadoras da pesquisa devem ser mencionadas no trabalho.

Toda pesquisa envolvendo seres humanos ou animais deve ter aprovação prévia do Comitê de Ética da instituição de origem. Nesses casos, o número do protocolo no Comitê de Ética deve ser mencionado no trabalho.

As normas da Revista Tekhne e Logos podem sofrer alterações, portanto não deixe de consultá-las antes de fazer a submissão de um artigo. Elas são válidas para todos os trabalhos submetidos neste periódico.

Lembre-se que SE as normas da revista não forem seguidas rigorosamente, seu trabalho não irá tramitar

### 2. FORMA E PREPARAÇÃO DOS MANUSCRITOS

Na primeira versão do artigo submetido, os nomes dos autores e a nota de rodapé deverão ser omitidos. Somente na versão final o artigo deverá conter o nome de todos os autores com identificação em nota de rodapé

O manuscrito submetido para publicação deverá digitado em processador de texto em formato DOCX, encaminhado via eletrônica (<http://www.fatecbt.edu.br/seer>) obedecendo as especificações a seguir:

**Papel:** Formato A4

**Espaçamento do texto:** em coluna simples, com espaço entre linhas de 1,5

**Margens:** 3,0 cm de margens esquerda e superior e margens direita e inferior com 2,0 cm, orientação retrato

**Fonte:** Times New Roman, tamanho 12.

**Parágrafos:** 1,25 cm.

**Número de páginas:** No mínimo 10 (dez) e no máximo 15 (quinze) páginas, numeradas consecutivamente, incluindo as ilustrações.

**Tabelas:** devem fazer parte do corpo do artigo e ser apresentadas no módulo tabela do Word. Essas devem ser elaboradas apenas com linhas horizontais de separação no cabeçalho e ao final das mesmas, evitando o uso de palavras em negrito e coloridas, as quais devem ser ajustadas automaticamente à janela. O título deve ficar acima e centralizado. Se o trabalho for redigido em inglês ou espanhol, deve vir também redigido em português. Exemplo de citações no texto: Tabela 1. Exemplos de citações no título: Tabela 1. Investimento econômico-financeiro (sem ponto no final após o texto). O título deve ficar acima e centralizado, redigido na fonte Times New Roman, tamanho 12. Em tabelas que apresentam a comparação de médias, segundo análise estatística, deverá haver um espaço entre o valor numérico (média) e a letra. As unidades deverão estar entre parêntesis.

**Gráficos, Figuras e Fotografias:** devem ser apresentados em preto e branco ou em cores (se necessário), nítidos e com contraste, inseridos no texto após a citação dos mesmos, com resolução de 300 dpi. Se o trabalho for redigido em inglês ou espanhol, deve vir também redigido em português. Exemplo de citações no texto: Figura 1. Exemplos de citações no título: Figura 1. Investimento econômico-financeiro (sem ponto no final após o texto). O título deve ficar acima e centralizado, redigido na fonte Times New Roman, tamanho 12(doze).

**Fórmulas:** deverão ser feitas em processador que possibilite a formatação para o programa Microsoft Word, sem perda de suas formas originais e devem ser alinhadas à esquerda e numeradas sequencialmente à direita

**Nomes científicos:** devem ser escritos por extenso e em itálico.

### 3. ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO

#### 3.1 ARTIGO ORIGINAL

O artigo deve ser apresentado na seguinte sequência:

**Título:** no idioma português com no máximo, 15 (quinze) palavras em letras maiúsculas e em negrito

**Título:** no idioma inglês com, no máximo, 15 (quinze) palavras em letras maiúsculas e em negrito.

**Autores:** Os nomes deverão se escritos por extenso, posicionados logo abaixo do título em inglês ou em português (a depender do idioma do trabalho), com chamada para nota de rodapé da primeira página, com as seguintes informações: formação, titulação e instituição a que o autor está filiado, seguido do endereço, CEP, cidade, estado e endereço de e-mail, sem nenhuma sigla.

**Resumo:** apresentando em folha à parte, deve condensar, em um único parágrafo, o conteúdo, expondo objetivos, materiais e métodos, os principais resultados e conclusões em não mais do que 250 palavras. A palavra RESUMO deve ser redigida em letras maiúsculas e centralizada.

**Palavras-chave:** no mínimo de 3 (três) e no máximo de 5 (cinco) termos. Não devem repetir os termos que se acham no título, podem ser constituídas de expressões curtas e não só de palavras e devem ser separadas por ponto em ordem alfabética.

**Abstract:** além de seguir as recomendações do resumo, não ultrapassando 250 palavras, deve ser uma tradução próxima do resumo. A palavra ABSTRACT deve ser redigida em letras maiúsculas e centralizada.

**Key words:** representam a tradução das palavras-chave para a língua inglesa.

**Introdução:** Deve ocupar, preferencialmente, no máximo duas páginas, apresentando o problema científico a ser solucionado e sua importância (justificativa para a realização do trabalho), e estabelecer sua relação com resultados de trabalhos publicados sobre o assunto a ser pesquisado. O último parágrafo deve expressar o objetivo, de forma coerente com o constante no Resumo. Esta seção não pode ser dividida em subtítulos.

**Material e Métodos:** Esta seção pode ser dividida em subtítulos, indicados em negrito. Deve ser redigida com detalhes para que o trabalho possa ser repetido por outros pesquisadores, evidenciando e referenciando a metodologia empregada para a realização da pesquisa e da informação sobre os métodos estatísticos e as transformações de dados.

**Resultados e Discussão:** Podem ser divididas em subseções, com subtítulos concisos e descritivos. O texto dos Resultados e discussões devem ser discutidos e interpretados à luz da literatura, não apresentando os mesmos resultados das tabelas e figuras.

**Conclusões:** não devem ser vastas e discursivas, sendo necessário apresentá-las com coerência aos objetivos propostos. Deve ser capaz de evidenciar a solução de seu problema por meio dos resultados obtidos.

### 3.2 ARTIGOS DE REVISÃO

Os artigos de revisão bibliográfica deverão conter: Título (português e inglês), resumo com palavras-chave e abstract com keywords. Introdução; Desenvolvimento do assunto com discussão que deverão ser apresentados em tópicos; Considerações finais e Referências. Deverão conter no máximo 15 páginas.

As demais normas são as mesmas utilizadas para artigos originais.

**Agradecimentos:** facultativo.

### 4. CITAÇÕES NO TEXTO

As citações de autores no texto são conforme os seguintes exemplos:

- a) Joaquim (2005) ou (JOAQUIM, 2005)
- b) Joaquim e Silva (2010) ou (JOAQUIM; SILVA, 2010)
- c) Havendo mais de três autores, é citado apenas o sobrenome do primeiro, seguido de et al. (não itálico): Rossi et al. (2008) ou (ROSSI et al., 2008).

### 5. REFERÊNCIAS

No artigo deve existir no mínimo dez (10) referências

Devem seguir a NBR 6022, 6021, 6023, 10520, 6028, 6024 da ABNT. Recomenda-se fortemente que 50% das referências tenham sido publicadas nos últimos 5 anos e também que 50% sejam de periódicos científicos, apresentadas da seguinte maneira:

**a) Artigo de periódico:** SIMÕES, D.; SILVA, R. B. G.; SILVA, M. R. Composição do substrato sobre o desenvolvimento, qualidade e custo de produção de mudas de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden × *Eucalyptus urophylla* S. T. Blake. **Ciência Florestal**, Santa Maria, v. 22, n. 1, p. 91-100, jan./mar. 2012. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.5902/198050985082>>. Acesso: 21 jan. 2014.

**b) Livro:** MACHADO, C. C.; LOPES, E. S.; BIRRO, M. H. B. **Elementos básicos do transporte florestal rodoviário**. Viçosa: UFV, 2005. 167p.

**c) Capítulo de livro:** NOGUEIRA, E. Análise de investimentos. In: BATALHA, M. O. (Org.) **Gestão Agroindustrial**. 5. ed. São Paulo, SP. Atlas, 2009. p. 205-266.

**d) Dissertação e Tese:** MACHADO, R. R. **Avaliação do desempenho logístico do transporte rodoviário de madeira utilizando Rede de Petri**. 75f. Dissertação (Mestrado em Ciência Florestal) apresentada a Universidade Federal de Viçosa/ MG. 2006. Disponível em: <[http://www.tede.ufv.br/tesesimplificado/tede\\_arquivos/4/TDE-2006-11-06T144815Z-43/Publico/texto%20completo.pdf](http://www.tede.ufv.br/tesesimplificado/tede_arquivos/4/TDE-2006-11-06T144815Z-43/Publico/texto%20completo.pdf)>. Acesso em: 21 ago. 2013.

**e) Trabalhos de congressos:** SILVA, R. M.; BELDERRAIN, M. C. N. Considerações sobre diagrama tornado em análise de sensibilidade. In: ENCONTRO LATINO AMERICANO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 8., 2004, São José dos Campos. **Anais...** São José dos Campos, SP: UNIVAP, 2004. p. 8-11.

**f) Trabalhos de conclusão de curso ou monografias: não aceitos.**

## Condições para submissão

Como parte do processo de submissão, os autores são obrigados a verificar a conformidade da submissão em relação a todos os itens listados a seguir. As submissões que não estiverem de acordo com as normas serão devolvidas aos autores.

1. A contribuição é original e inédita, e não está sendo avaliada para publicação por outra revista; caso contrário, deve-se justificar em "Comentários ao editor".
2. O arquivo da submissão está em formato Microsoft Word ou OpenOffice ambos com extensão DOCX.
3. O manuscrito está editado em coluna simples, com espaço entre linhas de 1,5, fonte Times New Roman, tamanho 12, tabulação de 1,25 cm, formato A4, com 3,0 cm de margens esquerda e superior e margens direita e inferior com 2,0 cm, orientação retrato e máximo de 15 páginas.
4. Existe documento suplementar que comprove a anuência dos coautores para a publicação do artigo.
5. Caso a pesquisa envolva seres humanos ou animais, a mesma tem aprovação prévia do Comitê de Ética da instituição de origem e esse documento será submetido como documento suplementar.
6. URLs para as referências foram informadas quando possível.
7. O texto segue os padrões de estilo e requisitos bibliográficos descritos em Diretrizes para Autores, na página Sobre a Revista.

## Declaração de Direito Autoral

## Política de Privacidade

Os nomes e endereços informados nesta revista serão usados exclusivamente para os serviços prestados por esta publicação, não sendo disponibilizados para outras finalidades ou a terceiros.