



**Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert**

**[www.eucalyptus.com.br](http://www.eucalyptus.com.br)**

**[www.celso-foelkel.com.br](http://www.celso-foelkel.com.br)**

---

**Perguntas / Questions**

---

**Pergunta nº: 1415/Question nº: 1415**

**Título:/Title: [Etimologia da palavra Kappa da metodologia do Número Kappa](#)**

**Por: / By: [Alexandre de Oliveira](#)**

**E-mail: [alexandre.oliveira@sp.senai.br](mailto:alexandre.oliveira@sp.senai.br)**

**Questão: /Question:**

**Prezado Professor, bom dia!**

Caso seja possível, gostaria que o senhor pudesse me auxiliar com a etimologia da palavra Kappa. Procurei na literatura técnica disponível, mas não encontrei uma definição plausível.

**Desde já, gostaria de lhe agradecer pelo apoio!**

**Abraços - Alexandre**

---

## **Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:**

**Caro professor Alexandre,** boa tarde.

Quando me iniciei no setor, em 1967, estávamos acostumados a medir o Número de Permanganato das polpas por metodologia TAPPI, que era conhecido por Número K, o "K Number" (*quei number*, em Inglês).

A inconveniência desse método era que se usava uma amostra fixa de peso equivalente seco de polpa não branqueada. Se a polpa tivesse muita lignina residual, adicionavam-se 40 ml de solução 0,1N de  $\text{KMnO}_4$ ; mas se fosse polpa branqueável, utilizava-me menor volume da solução de permanganato, no caso 25 ml. Essa dissintonia gerava muita confusão para quem recebesse o resultado, pois muitas vezes não se mencionava se havia sido utilizado volume de 25 ou 40 ml de solução 0,1N de permanganato de potássio.

A TAPPI decidiu então mudar o método, criando a alternativa do Número Kappa (Kappa corresponde à letra grega K). Isso permitia se diferenciar se estava se usando o Número K (K Number) ou o Número Kappa (Kappa Number).

Para o Numero Kappa, o que varia é a quantidade equivalente seca de polpa. Se a polpa for semi-química, usa-se menor peso seco de amostra de polpa; já se for polpa de eucalipto para branquear, aumenta-se o peso de polpa. Isso para que o consumo da solução adicionada de permanganato fique dentro de certa faixa de consumo (30 a 70% do volume adicionado). Depois se refere o consumo com base em uma grama absolutamente seca de polpa.

Espero que seja isso o que você está buscando.

**Um abraço  
Celso Foelkel**

---

## **Resposta por Alexandre / Answer by Alexandre:**

Professor, muitíssimo obrigado!

Abraço e até breve...

---