



Universidade Federal do Pará
Campus Universitário de Ananindeua
Faculdade de Química

A Química no Tacacá



Autora: Ana Campos

Coordenação: Profa. Dra. Janes Kened



A cantora paraense Joelma teve destaque nacional em 2023 quando o trecho de sua música viralizou nas redes sociais:

Eu vou tomar um Tacacá...

O que é o Tacacá?

É uma comida típica do Pará, servido em uma cuia. Consiste em um caldo contendo subprodutos da Mandioca como o tucupi e a goma, acompanhados de camarão seco e jambu.



Fig. 1: Tacacá

Mandioca

É uma planta cianogênica, contendo **ácido cianídrico (HCN)**.



Fig. 2: Árvore de Mandioca (*Manihot esculenta* Crantz)



Fig. 3: Molécula do (HCN)

Qual a relação da Química com o Tacacá?

Goma de Tapioca

A mandioca presente na raiz é descascada, ralada e espremida. Extrai-se dela um líquido leitoso. Em seguida, esse líquido é colocado para descansar em um recipiente.



Fig. 4: Goma de tapioca

Durante a fermentação da goma, o amido é convertido em ácido láctico pelas bactérias naturais.

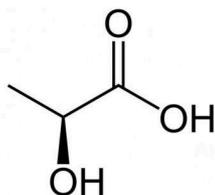
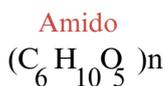


Fig. 5: Ácido láctico

Tucupi

O líquido amarelo extraído da raiz da mandioca tem alta acidez, com pH entre 3,00 e 4,35.



Fig. 5: Tucupi

Sabor e aroma

O tucupi é caracterizado pelo sabor marcante e aroma peculiar, originados por compostos voláteis e substâncias formadas durante a fermentação, incluindo ácido cítrico e ácido fórmico para a acidez característica.

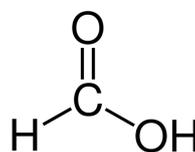


Fig. 6: Ácido fórmico

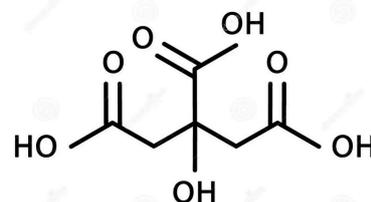
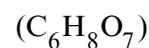


Fig. 7: Ácido cítrico



Jambu (*Spilanthes oleracea*)

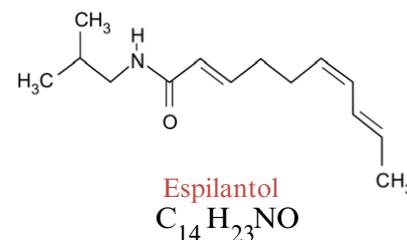
Planta típica da região amazônica, que causa aquela dormência na boca. Contém na sua composição química cálcio (Ca), fósforo (P), ferro (Fe), água (H₂O) entre outros.

Por que o jambu faz a boca "tremer"?

O Jambu causa dormência devido ao **Espilantol**, que proporciona uma sensação anestésica, formigamento e entorpecimento.



Fig. 8: Jambu (*Acmella oleracea*)



*Eu vou tomar um tacacá, dançar curtir, ficar de boa.
Química vou contextualizar, me sinto bem e o tempo voa.*

