

MOSTRA DE PAINÉIS • A QUÍMICA DOS ALIMENTOS**Coordenação:** Alfredo Luis Mateus**Design gráfico:** Pedro Célio Calisto Costa**MOSTRA DE EXPERIMENTOS: • A QUÍMICA DOS ALIMENTOS****Coordenação:** Márton Soares e Alfredo Luis Mateus**Monitores:** alunos do curso de Química da UFG**MODELOS MOLECULARES E ROBÓTICA:****Coordenação:** Márton Soares e Alfredo Luis Mateus**Monitores:** alunos do curso de Química da UFG**Coordenação geral:** Rossimiriam Freitas

A QUÍMICA DOS ALIMENTOS



Cada vez mais nos preocupamos com questões ligadas aos alimentos. Conseguiremos produzir comida suficiente para todos de maneira sustentável e sem agredir o ambiente de maneira irreversível? Como podemos diminuir o desperdício de alimentos? Que alimentos são seguros para o consumo? Será que aquilo que estamos consumindo contém... Química?

Pelo menos conseguimos responder com certeza a última questão. Sim! Tem muita Química em todos os alimentos e não poderia ser diferente.

A Química está envolvida diretamente na produção de alimentos na agricultura e na criação de animais, fornecendo fertilizantes e pesticidas. Muitos estudos vêm sendo realizados para estudar os impactos ambientais e na saúde das pessoas e animais desses produtos, que, por outro lado, influem positivamente na quantidade de alimentos produzidos.

Os conhecimentos químicos são fundamentais para entendermos os processos que ocorrem na preparação das nossas refeições e a composição dos alimentos. Com base nesse conhecimento

podemos pensar maneiras de preservar a comida por mais tempo, de analisar se ela está contaminada ou adulterada, e até mesmo em novas maneiras de preparar novos pratos com muita tecnologia e criatividade, com a Gastronomia Molecular.

Nossa mostra de painéis combina imagens, textos, fórmulas e gráficos para apresentar informações. Este jeito de mostrar dados é chamado infográfico e é usado para comunicar ideias de maneira rápida e visual em diversas mídias. De todos os sentidos através dos quais recebemos estímulos, a visão é o mais importante. Uma imagem pode nos ajudar a enxergar e entender relações entre conceitos complexos, ao utilizar uma linguagem visual acessível. Em muitos dos painéis mostramos fórmulas dos compostos presentes nos alimentos, apenas com o intuito de familiarizar o público com a linguagem da Química.

Em 2016, o tema da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia é "Ciência alimentando o Brasil". Esperamos que esta mostra alimente a sua curiosidade e o ajude a pensar sobre diversas questões importantes sobre a Química e a sociedade em que vivemos.