

[show links url](#)[Print this page](#)[hide Images](#)

# IDENTIFICAÇÃO DE FARINHAS ATRAVÉS DOS GRÃOS DE AMIDO

U2

U2

## IDENTIFICAÇÃO DE FARINHAS ATRAVÉS DOS GRÃOS DE AMIDO

### Apresentação

#### 1. OBJETIVO

Este experimento trata da observação e consequente diferenciação de farinhas por meio da identificação de diversos tipos de amido. Iremos montar lâminas histológicas utilizando o reagente lugol e diferentes tipos de amido, o que permitirá visualizar distintos tipos de grãos e compará-los entre si. Com base neste experimento, o aluno aprenderá que a caracterização morfológica de grãos de amidos é possibilitada por uma técnica simples e que aplicações importantes podem ser feitas com base nos resultados encontrados.

**Ao final deste experimento, você deverá ser capaz de:**

- montar uma lâmina para observação e identificação de grãos de amido;
- identificar as características morfológicas básicas dos grãos de amido;
- identificar e distinguir diferentes tipos de farinha por meio da descrição morfológica dos grãos de amido.

A aplicação de farinhas amiláceas é cada vez mais crescente nas indústrias alimentícia e farmacêutica. No setor farmacêutico, os amidos são utilizados na obtenção de formas farmacêuticas, tais como comprimidos e pomadas. No setor alimentício, são várias as aplicações, variando desde o amido como o próprio produto alimentar até a sua utilização como matéria-prima na produção de biofilmes com aplicações diversas. Infelizmente, a ocorrência de contaminação e fraudes nos produtos amiláceos é frequente. Portanto, técnicas que auxiliem na identificação dos amidos são úteis para apontar amostras contaminadas ou fraudadas, garantindo a segurança do consumidor. Além disso, o conhecimento das características específicas dos diferentes tipos de amido pode ser utilizado para o desenvolvimento de tecnologias como biofilmes e canudos descartáveis, além de explicar peculiaridades nutricionais de cada espécie vegetal que seja fonte de amido.

### 3. O EXPERIMENTO

Neste experimento, você montará lâminas histológicas com amostras de amido e observará no microscópio óptico. Para isso, serão utilizados o reagente lugol e três amostras diferentes de amido. Após observação, você irá identificar as amostras com base na morfologia dos grãos de amido.

### 4. SEGURANÇA

Esta prática será realizada em laboratório. Portanto, é necessário que o participante esteja vestido com calças compridas (de preferência de tecidos mais grossos, como o *jeans*), sapatos fechados (que cubram os pés) e jaleco. Também é importante manter os cabelos presos durante a prática.

### 5. CENÁRIO

O ambiente deste experimento é composto pela bancada na qual está o microscópio óptico, o frasco de lugol e os demais equipamentos laboratoriais que você utilizará. As amostras que serão analisadas estão etiquetadas e também localizadas sobre a bancada.

--	--	--