



## ATIVIDADE DE CIÊNCIAS



## OLHA O PÃO MOFADO!

Ensino Fundamental

(3º ao 5º ano)

**PREPARADOS PARA MAIS UMA ATIVIDADE?**

**ENTÃO, VAMOS LÁ!**



Disponível em:

<https://pt.dreamstime.com/ilustra%C3%A7%C3%A3o-stock-emoticon-de-sorriso-amarelo-que-sorri-da-orelha-%C3%A0-orelha-image72412482>

# OLHA O PÃO MOFADO!



Disponível em: <https://www.istockphoto.com/br/fotos/mofado-fatias-de-p%C3%A3o>

**OBJETIVO:** IDENTIFICAR A PRESENÇA DE FUNGOS EM ALIMENTOS DE NOSSO COTIDIANO E COMPREENDER OS RISCOS DO CONSUMO DESSES ALIMENTOS PARA A NOSSA SAÚDE.

## ❑ INICIANDO A ATIVIDADE:

OLÁ CRIANÇAS, TUDO BEM COM VOCÊS? ESPERAMOS QUE SIM. NESTA ATIVIDADE VAMOS ESTUDAR SOBRE O MOFO QUE OBSERVAMOS EM ALGUNS ALIMENTOS QUE CONSUMIMOS NO NOSSO DIA A DIA.

- VOCÊ JÁ DEVE TER OBSERVADO QUE O PÃO QUE COMEMOS REGULARMENTE DEPOIS DE ALGUNS DIAS PODE CRIAR MOFO!
- MAS VOCÊ SABE O QUE É ESSE MOFO? E COMO ELE APARECE NO PÃO?



Disponível em:

<https://www.istockphoto.com/br/fotos/mofado-fatias-de-p%C3%A3o>

PARA ENTENDERMOS ESSE PROCESSO ONDE O PÃO FICA MOFADO, QUE TAL FAZERMOS UM EXPERIMENTO? SERÁ BEM SIMPLES E FÁCIL! PARA FAZER ESSE EXPERIMENTO CONVERSE COM AS PESSOAS DA SUA FAMÍLIA. ELES PODERAM AJUDAR VOCÊ A REALIZAR O EXPERIMENTO E A ENTENDER O QUE ESTAMOS ESTUDANDO!

## ➤ EXPERIMENTO SOBRE O MOFO DO PÃO

### ❖ MATERIAIS NECESSÁRIOS:

- DUAS FATIAS DE PÃO
- DOIS SACOS PLÁSTICOS
- ÁGUA

### ❖ PROCEDIMENTO:

- CORTE DUAS FATIAS DE PÃO. PODE SER QUALQUER PÃO.
- MOLHE AS DUAS FATIAS DE PÃO COM UM POUQUINHO DE ÁGUA. CUIDADO PARA NÃO MOLHAR MUITO. VOCÊ PODE MOLHAR OS DEDOS E DEIXAR AS GOTAS DE ÁGUA CAIREM NO PÃO, POR EXEMPLO.



Disponível em:  
<https://www.youtube.com/watch?v=mNZghrsDK8g> -



Disponível em:  
<https://www.youtube.com/watch?v=mNZghrsDK8g>

## ❖ PROCEDIMENTO:

- EM SEGUIDA COLOQUE CADA FATIA DE PÃO QUE FOI MOLHADA NUM SACO DE PLÁSTICO E LACRE OU AMARRE A PONTA PARA O SACO FICAR FECHADO.
- NÃO ESQUEÇA: É MUITO IMPORTANTE QUE OS SACOS FIQUEM BEM FECHADOS!
- UM SACO COM A FATIA DE PÃO DEVE SER COLOCADO NA GELADEIRA E O OUTRO DEVE FICAR NUM LOCAL ÚMIDO QUE TENHA POUCA LUZ. EXEMPLO: A GAVETA DE UM ARMÁRIO. O IMPORTANTE, NESSE CASO, É QUE FIQUE NUM LOCAL QUE NINGUÉM MEXA!



Disponível em:

[https://www.conquistesuavida.com.br/noticia/aprenda-a-armazenar-corretamente-os-alimentos-dentro-e-fora-da-geladeira\\_a8992/1](https://www.conquistesuavida.com.br/noticia/aprenda-a-armazenar-corretamente-os-alimentos-dentro-e-fora-da-geladeira_a8992/1)



Disponível em:

<https://www.youtube.com/watch?v=mNZghrsDK8g>

## ❖ PROCEDIMENTO:

- DURANTE 7 DIAS OBSERVE COMO FICA A APARÊNCIA DO PÃO QUE FOI COLOCADO NA GELADEIRA E DO PÃO QUE FOI COLOCADO NO OUTRO LOCAL. FAÇA UM REGISTRO DIÁRIO DAS SUAS OBSERVAÇÕES. REGISTRE NO SEU CADERNO COMO FICA O PÃO AO LONGO DOS DIAS, SE OBSERVA ALGO DIFERENTE, SE MUDA A COR, A APARÊNCIA E ETC. SE POSSIVEL FAÇA FOTOS OU VIDEOS DO PÃO DURANTE SUAS OBSERVAÇÃO. VEJA O QUADRO ABAIXO COMO MODELO PARA FAZER ESSES REGISTROS:

### ***REGISTRO DO EXPERIMENTO SOBRE O MOFO DO PÃO***

	PÃO NA GELADEIRA	PÃO FORA DA GELADEIRA
1º DIA		
2º DIA		
3º DIA		
4º DIA		
5º DIA		
6º DIA		
7º DIA		

#### **OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:**

- **OBSERVE AS MUDANÇAS NA APARÊNCIA DO PÃO SEM TIRÁ-LO DO SACO PLÁSTICO E SEM ABRIR O SACO PLÁSTICO TAMBÉM, POIS DEPOIS DE ALGUNS DIAS PODEM SER FORMAR MICROORGANISMOS QUE SÃO PREJUDICIAIS A SAÚDE, PRINCIPALMENTE PARA PESSOAS ALÉRGICAS.**
- **DEPOIS DOS 7 DIAS, COLOQUE OS SACOS PLÁSTICOS COM O PÃO DENTRO DIRETAMENTE NO LIXO.**



## ☐ PARA ENTENDER MAIS:

OS **MOFOS**, TAMBÉM CHAMADOS DE **BOLORES**, SÃO ESPÉCIES DE **FUNGOS** QUE SE DESENVOLVEM EM MATÉRIA ORGÂNICA, COMO OS ALIMENTOS, POR EXEMPLO. ESTES MOFOS POSSUEM A CAPACIDADE DE DECOMPOR A MATÉRIA, OU SEJA, ELES CAUSAM O APODRECIMENTO.

UM TIPO DE MOFO MUITO COMUM EM NOSSO DIA-A-DIA É O BOLOR DE PÃO. ASSIM COMO A MAIORIA DOS MOFOS, O BOLOR DO PÃO POSSUI UM ASPECTO DE ALGODÃO. COM RELAÇÃO À COLORAÇÃO, PODEM ASSUMIR, PRINCIPALMENTE, TONS ESVERDEADOS, AZULADOS, AVERMELHADOS OU ESBRANQUIÇADOS.

### PÃO MOFADO



Disponível em:

<https://www.vix.com/pt/ciencia/553818/pode-tirar-a-parte-embolorada-do-alimento-e-comer-o-resto-faz-mal>

### LARANJA MOFADA



Disponível em:

<http://www.agronomicabr.com.br/agriporticus/detalhe.aspx?id=295>

O MOFO DO PÃO É DANOSO A SAÚDE HUMANA, POIS ELES ESTRAGA E APODRECE O ALIMENTO. AO COMER UM ALIMENTO (PÃO, FRUTA, LEGUME, ETC.) É SEMPRE IMPORTANTE VERIFICAR SE O MESMO NÃO SE ENCONTRA COM MOFO. EM CASO AFIRMATIVO, NÃO COMA ESSE ALIMENTO, POIS ESSE CONSUMO PODE CAUSAR ALERGIAS, PROBLEMAS INTESTINAIS, ENTRE OUTROS PROBLEMAS.

EXISTEM ALGUMAS ESPÉCIES DE FUNGOS QUE SÃO ÚTEIS AOS SERES HUMANOS. EXEMPLOS: HÁ FUNGOS USADOS PARA A FABRICAÇÃO DE REMÉDIOS (PENICILINA) E HÁ FUNGOS USADOS PARA FABRICAÇÃO DE ALIMENTOS COMO OS QUEIJOS.

❑ PARA ENTENDER MAIS SOBRE OS FUNGOS E OS CUIDADOS QUE DEVEMOS TER PARA NÃO CONSUMIR ALIMENTOS COM MOFO, ASSISTA ESSE VÍDEO COM A REPORTAGEM: “O PERIGO DOS ALIMENTOS COM MOFO” DISPONÍVEL EM:

<https://www.youtube.com/watch?v=V4FMIBF50YE>



#Telegram #TV #Rádio

O perigo dos alimentos com mofo

**Nossa aula de hoje terminou!**

**NÃO ESQUEÇA QUE PRECISAMOS CONTINUAR COM AS MEDIDAS DE PREVENÇÃO AO CORONAVÍRUS E CONVERSE COM SUA FAMÍLIA SOBRE A IMPORTÂNCIA DA VACINAÇÃO QUE ESTÁ OCORRENDO!**

**CORONAVÍRUS  
COVID-19**

**O que você precisa saber e fazer.  
Como prevenir o contágio:**



**Lave as mãos com água e sabão ou use álcool em gel.**



**Cubra nariz e boca ao espirrar ou tossir.**



**Evite aglomerações se estiver doente.**



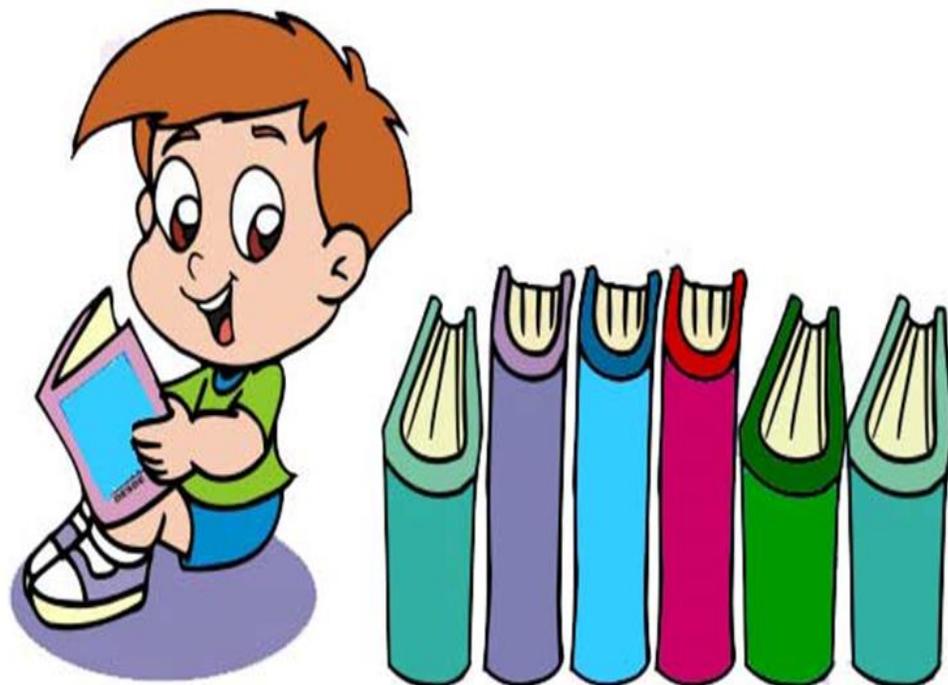
**Mantenha os ambientes bem ventilados.**



**Não compartilhe objetos pessoais.**

DISQUE SAÚDE  
**136**





**Enquanto isso... Você já sabe!**

**#FICA EM CASA**

## ☐ REFERÊNCIAS:

- ROTEIRO DE AULAS PRÁTICAS SOBRE FUNGOS PARA ENSINO FUNDAMENTAL:

<http://files.ciencias-biologicas44.webnode.com/200000439-71da272d0b/ROTEIRO%20DE%20AULAS%20PR%C3%81TICAS%20TRABALHO.pdf> – Acesso em 02/07/2021

- COMO FAZER O BOLOR APARECER NO PÃO?

<https://pt.wikihow.com/Fazer-Bolor-Aparecer-num-P%C3%A3o> – Acesso em 02/07/2021

- FUNGOS: COMO SE MANIFESTAM NA NATUREZA?

<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=9384> – Acesso em 02/07/2021

- MOFOS E BOLORES:

<https://www.todabiologia.com/microbiologia/mofos.htm> – Acesso em 02/07/2021

- PÃO BOLORENTO:

<https://www.youtube.com/watch?v=mNZghrsDK8g> – Acesso em 02/07/2021