



# FUNED NA ESCOLA

O Funed na Escola é um programa de popularização da ciência voltado para os Ensinos Fundamental e Médio. Pesquisadores da instituição interagem com os estudantes, promovendo um diálogo sobre ciência e tecnologia, por meio de uma linguagem lúdica e de fácil entendimento.

## PÚBLICO-ALVO

Estudantes dos Ensinos Fundamental e Médio

## TEMPO DE DURAÇÃO

De 1 a 2 horas

## INFRAESTRUTURA

**Presencial:** auditório ou sala de aula com *datashow* e mesas para material expositivo.

**Virtual:** disponibilização, pela escola, do *link* de acesso à sala de aula virtual.

# TEMAS DAS PALESTRAS

- **Abelhas**
- **Animais peçonhentos**
- **Biotecnologia**
- **Coleções biológicas**
- **Dengue e febre amarela**
- **Metodologia científica**
- **Nutrição saudável**
- **Resíduos e reciclagem**
- **Vacinas**
- **Vida saudável**
- **Universo das células**

# Abelhas

- Importância das abelhas.
- Prevenção de acidentes.
- Manejo de abelhas africanizadas - *Apis mellifera*.
- Qualidade e determinação da origem de produtos apícolas - atividades de pesquisa desenvolvidas nessa área.



# Animais peçonhentos

- Importância dos animais peçonhentos.
- Anatomia.
- Diversidade.
- Hábitos de vida.
- Curiosidades acerca das aranhas, escorpiões e serpentes.



Foto: Léo Noronha



Foto: Renato Brito

# Biotecnologia

- Conceitos relacionados à biotecnologia.
- Aplicação em pesquisas na área da saúde.
- Histórico das descobertas que tornaram possível a manipulação do DNA.
- Diversas aplicações que impactam no cotidiano.



# Coleções Biológicas

- História das coleções.
- Tipologia e importância.
- Coleção Científica de Serpentes da Funed como acervo representativo da fauna desses répteis em Minas Gerais.



# Dengue e febre amarela

- Como evitar a presença do mosquito *Aedes aegypti* a fim de diminuir o risco de dengue, febre amarela, chikungunya e zika?
- Prevenção, sintomas e formas de contágio de arbovírus.
- Funed como laboratório responsável pelo diagnóstico das arboviroses em Minas Gerais.



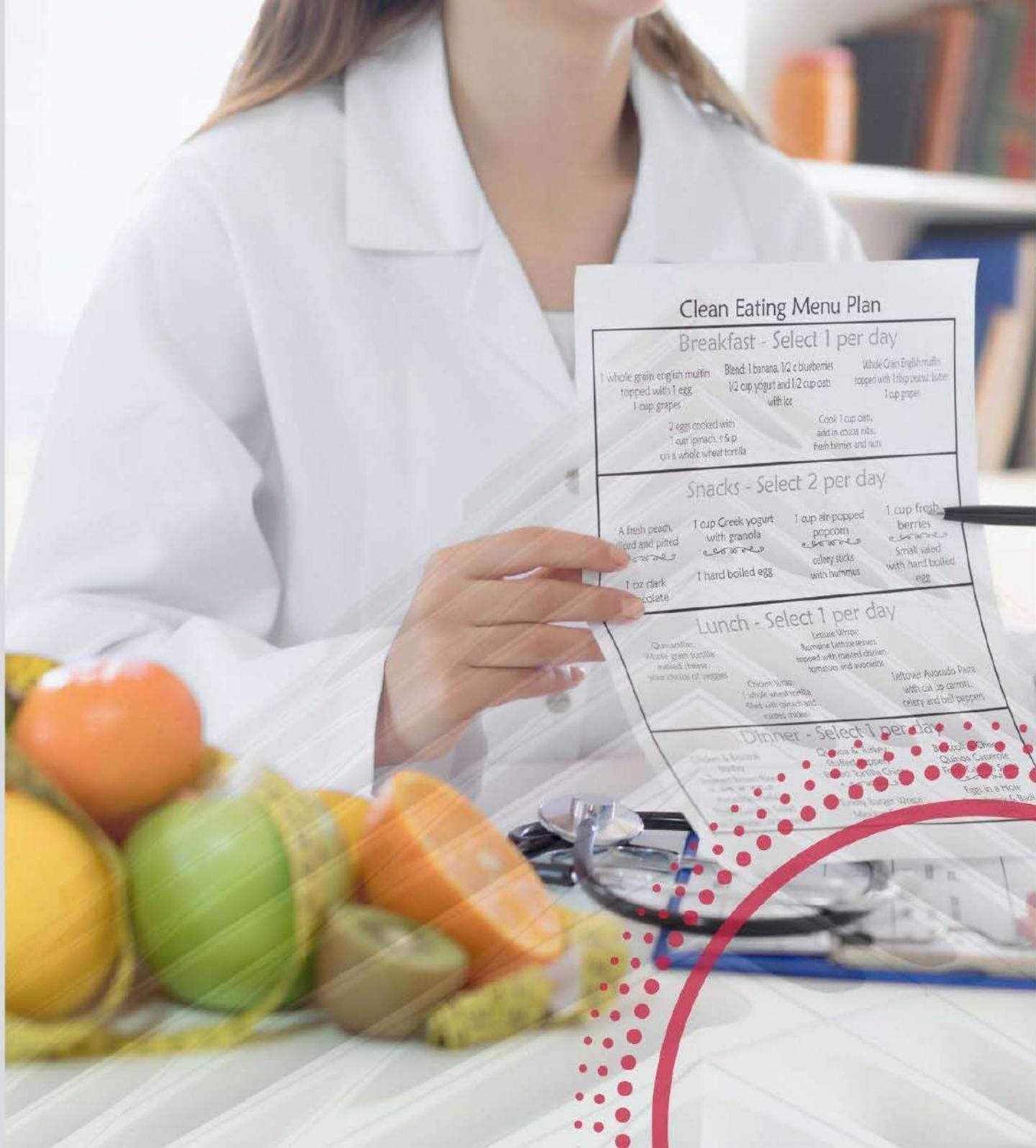
# Metodologia científica

- O que é a metodologia científica?
- Exemplos de falácias lógicas.
- A metodologia científica no dia a dia.
- Como identificar *fake news*?



# Nutrição saudável

- Conhecimentos básicos sobre nutrientes e ingredientes nocivos à saúde, comumente consumidos pela população.
- Importância da alimentação saudável e a relação com as doenças crônicas.
- Importância da leitura do rótulo dos alimentos.



## Clean Eating Menu Plan

### Breakfast - Select 1 per day

- 1 whole grain english muffin topped with 1 egg, 1 cup grapes
- Blend: 1 banana, 1/2 c blueberries, 1/2 cup yogurt and 1/2 cup oat with ice
- Whole Grain English muffin topped with 1 tbsp peanut butter, 1 cup grapes
- 2 eggs cooked with 1 cup spinach, 1/8 p on a whole wheat tortilla
- Cook 1 cup oat, add in coars ribs, fresh berries and nuts

### Snacks - Select 2 per day

- A fresh peach, sliced and pitted
- 1 cup Greek yogurt with granola
- 1 cup air-popped popcorn
- 1 cup fresh berries
- 1 oz dark chocolate
- 1 hard boiled egg
- celery sticks with hummus
- Small salad with hard boiled egg

### Lunch - Select 1 per day

- Quinoa bowl: 1/2 cup quinoa, 1/2 cup chickpeas, 1/2 cup cherry tomatoes, 1/2 cup cucumber, 1/2 cup olive oil, 1/2 cup lemon juice
- Quinoa bowl: 1/2 cup quinoa, 1/2 cup chickpeas, 1/2 cup cherry tomatoes, 1/2 cup cucumber, 1/2 cup olive oil, 1/2 cup lemon juice
- Lettuce Wrap: Romaine lettuce leaves, topped with roasted chicken, tomatoes and avocado
- Lettuce Wrap: Romaine lettuce leaves, topped with roasted chicken, tomatoes and avocado
- Lettuce Wrap: Romaine lettuce leaves, topped with roasted chicken, tomatoes and avocado
- Lettuce Wrap: Romaine lettuce leaves, topped with roasted chicken, tomatoes and avocado

### Dinner - Select 1 per day

- Chicken & Avocado: 1/2 cup chicken, 1/2 cup avocado, 1/2 cup quinoa, 1/2 cup cherry tomatoes, 1/2 cup cucumber, 1/2 cup olive oil, 1/2 cup lemon juice
- Chicken & Avocado: 1/2 cup chicken, 1/2 cup avocado, 1/2 cup quinoa, 1/2 cup cherry tomatoes, 1/2 cup cucumber, 1/2 cup olive oil, 1/2 cup lemon juice
- Chicken & Avocado: 1/2 cup chicken, 1/2 cup avocado, 1/2 cup quinoa, 1/2 cup cherry tomatoes, 1/2 cup cucumber, 1/2 cup olive oil, 1/2 cup lemon juice
- Chicken & Avocado: 1/2 cup chicken, 1/2 cup avocado, 1/2 cup quinoa, 1/2 cup cherry tomatoes, 1/2 cup cucumber, 1/2 cup olive oil, 1/2 cup lemon juice
- Chicken & Avocado: 1/2 cup chicken, 1/2 cup avocado, 1/2 cup quinoa, 1/2 cup cherry tomatoes, 1/2 cup cucumber, 1/2 cup olive oil, 1/2 cup lemon juice

# Resíduos e reciclagem

- Importância do consumo responsável, a reutilização e a reciclagem de materiais.
- Coleta seletiva e a relevância da reciclagem.



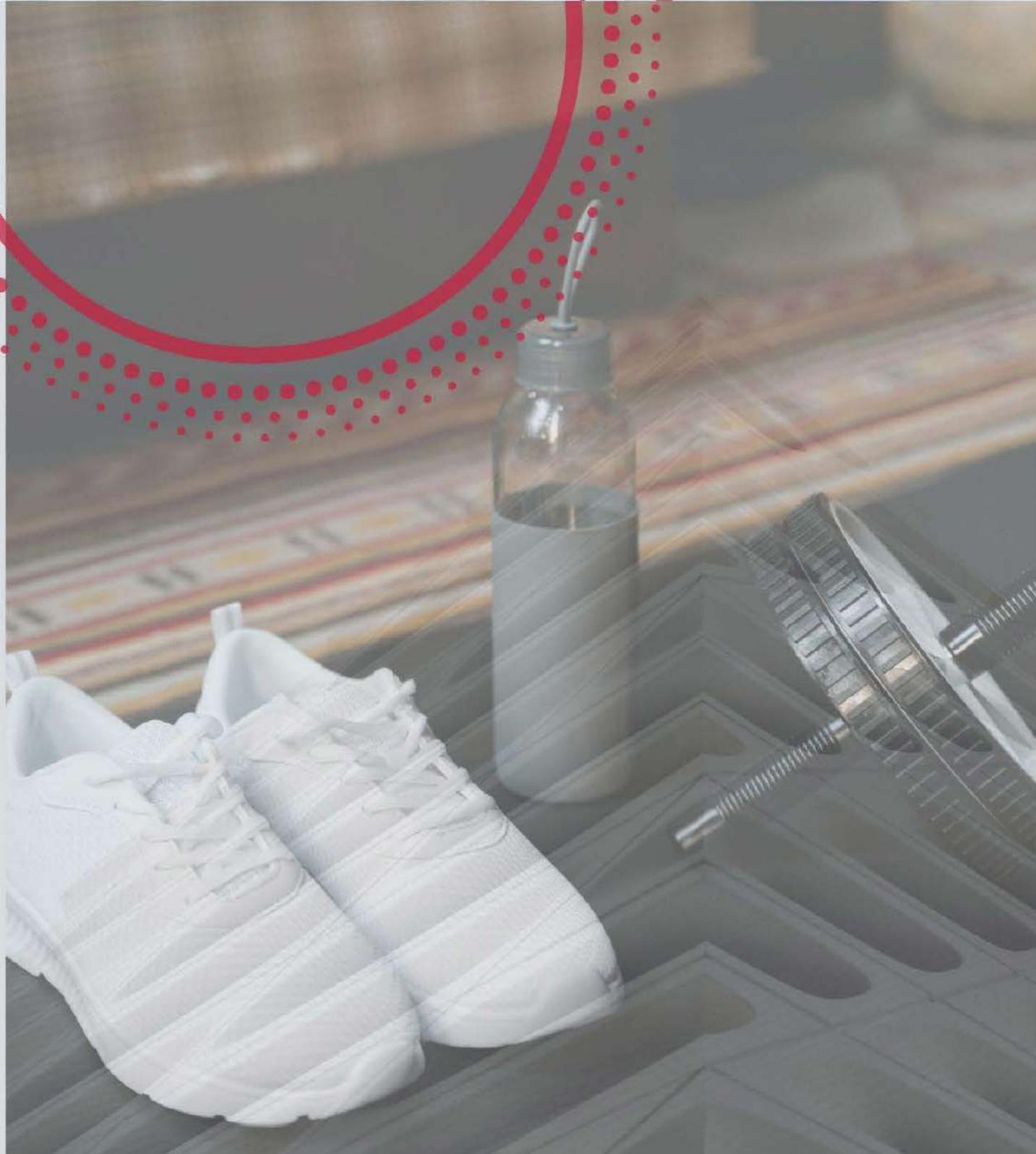
# Vacinas

- A origem, o conceito e os tipos de vacina.
- Importância da vacinação para a saúde pública e a relevância do Programa Nacional de Imunização do SUS.
- Processos de desenvolvimento e produção das vacinas.



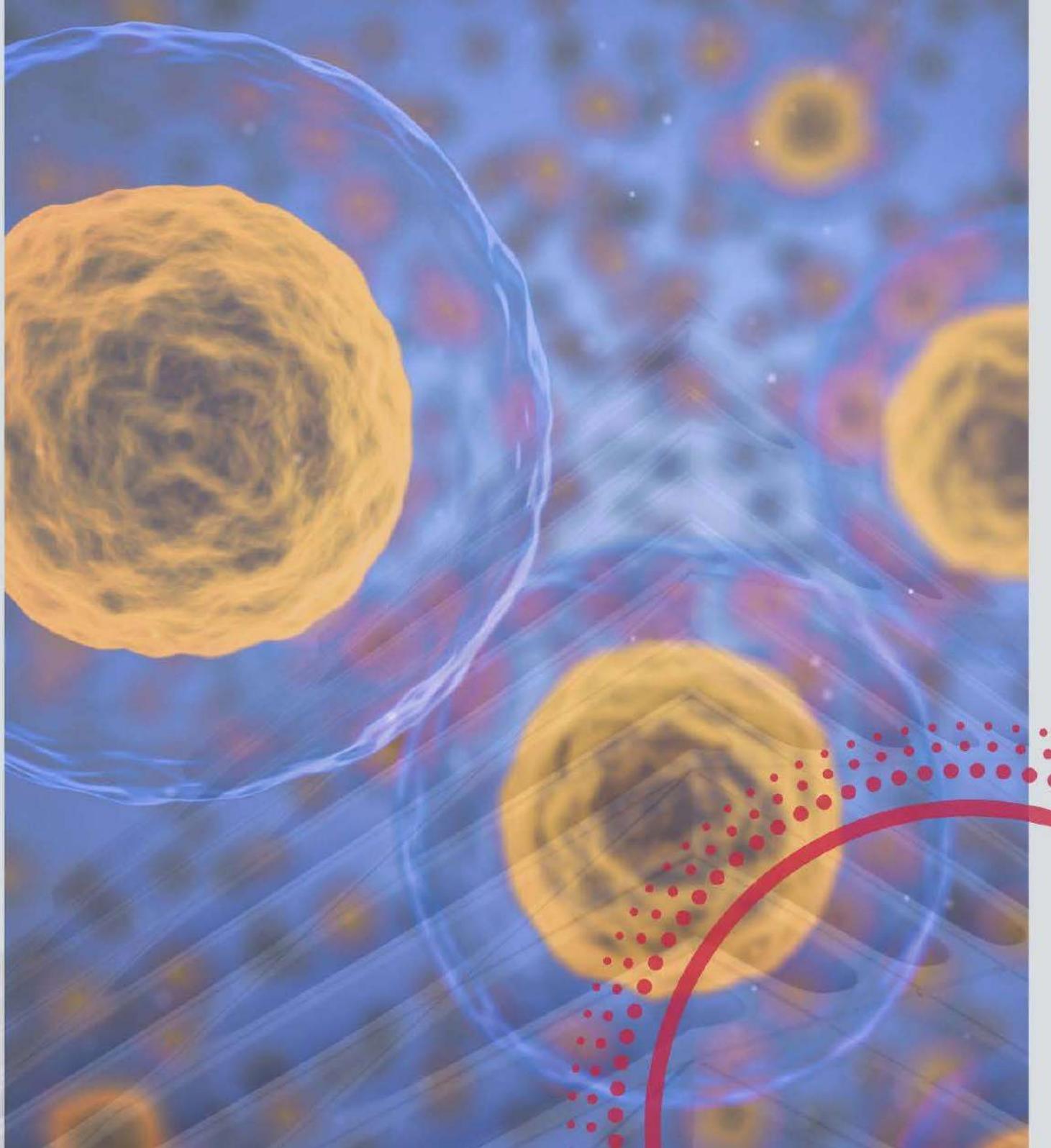
# Vida saudável

- Conceitos relacionados a doenças crônicas não transmissíveis (DCNT).
- Importância do exercício físico regular para prevenção de doenças e melhoria da qualidade de vida.
- Realização do cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC), aferição da pressão arterial dos estudantes e realização do teste de Risco Coronariano.



# Universo das células

- O mundo das células, desde a estrutura até o funcionamento.
- A importância da biologia celular como ferramenta para o desenvolvimento de pesquisas para o diagnóstico e prevenção de doenças.



# ENTRE EM CONTATO

Agende sua palestra pelo site:

[www.funed.mg.gov.br](http://www.funed.mg.gov.br)

**(31) 3314-4761**

[funednaescola@funed.mg.gov.br](mailto:funednaescola@funed.mg.gov.br)