

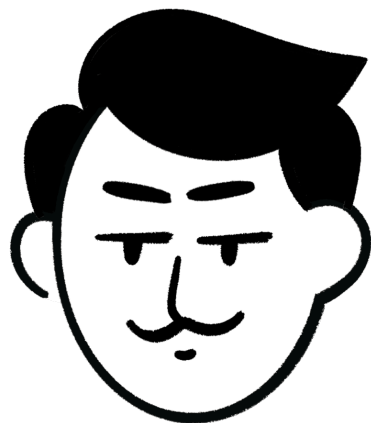
# **MC102 - Algoritmos e Programação de Computadores**

*MC102*

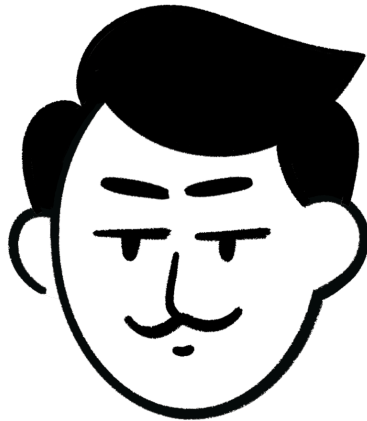
# **Sobre a disciplina**

Sobre a disciplina

# O professor

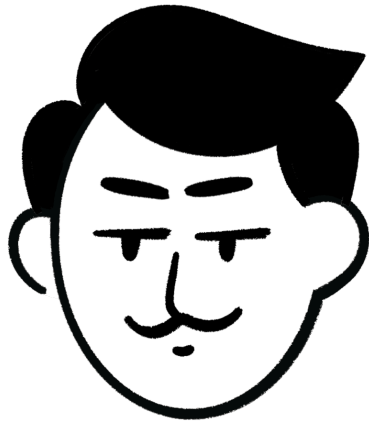


# O professor



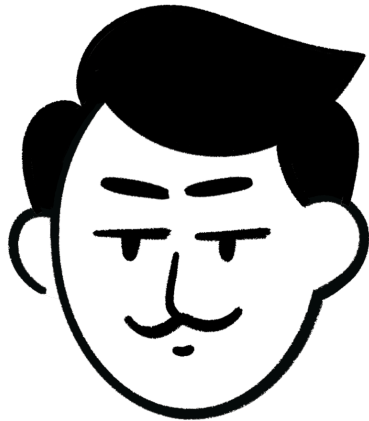
- Formado em Ciência de Computação pela UNICAMP (turma de 2018).

# O professor



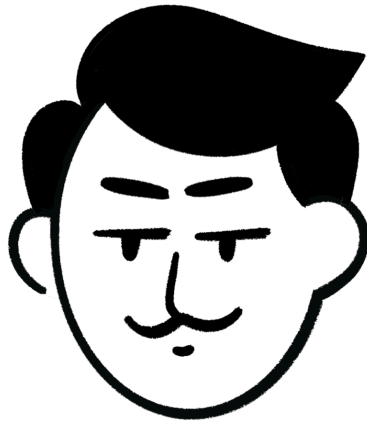
- Formado em Ciência de Computação pela UNICAMP (turma de 2018).
- Mestre pela UNICAMP e, atualmente, doutorando.

# O professor



- Formado em Ciência de Computação pela UNICAMP (turma de 2018).
- Mestre pela UNICAMP e, atualmente, doutorando.
- Ministrei aula em colégio de ensino médio por 3.5 anos.

# O professor



- Formado em Ciência de Computação pela UNICAMP (turma de 2018).
- Mestre pela UNICAMP e, atualmente, doutorando.
- Ministrei aula em colégio de ensino médio por 3.5 anos.
- Pode falar meu nome da forma que conseguir

Sobre a disciplina

# Coordenada

Sobre a disciplina

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

Sobre a disciplina

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

Sobre a disciplina

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula
- Passar exercícios adicionais

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula
- Passar exercícios adicionais
- Acrescentar assuntos interessantes

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula
- Passar exercícios adicionais
- Acrescentar assuntos interessantes

O que eu **não** posso:

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula
- Passar exercícios adicionais
- Acrescentar assuntos interessantes

O que eu **não** posso:

- Tirar assuntos do cronogramas

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula
- Passar exercícios adicionais
- Acrescentar assuntos interessantes

O que eu **não** posso:

- Tirar assuntos do cronogramas
- Mudar a avaliação

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula
- Passar exercícios adicionais
- Acrescentar assuntos interessantes

O que eu **não** posso:

- Tirar assuntos do cronogramas
- Mudar a avaliação
- Plantar bananeira 🤸 🍌

# Coordenada

Eu não tenho total autonomia...

O que eu posso fazer:

- Dar aula
- Passar exercícios adicionais
- Acrescentar assuntos interessantes

O que eu **não** posso:

- Tirar assuntos do cronogramas
- Mudar a avaliação
- Plantar bananeira 🤸 🍌

Sobre a disciplina

# Quem eu quero formar?

Sobre a disciplina

# Quem eu quero formar?

*Computação é o futuro...* 🤮

# Quem eu quero formar?

*Computação é o futuro...* 🤔

Na prática, vocês serão cobrados lidar com sistemas computacionais.

# Quem eu quero formar?

*Computação é o futuro...* 🤔

Na prática, vocês serão cobrados lidar com sistemas computacionais.

A realidade de qualquer profissão inevitavelmente cruza com o processamento de dados.

Se não for um pré-requisito explícito, será algo que ajudará.

# Quem eu quero formar?

*Computação é o futuro...* 🤖

Na prática, vocês serão cobrados lidar com sistemas computacionais.

A realidade de qualquer profissão inevitavelmente cruza com o processamento de dados.

Se não for um pré-requisito explícito, será algo que ajudará.

Pense como uma ferramenta: dá para derrubar uma árvore na porrada... mas se você souber usar uma serra, fica mais fácil!

Sobre a disciplina

# Assuntos

# Assuntos

Ementa da disciplina:

- Variáveis, Tipos, Operações de Aritmética
- Entrada/saída, scripts, terminal e editor
- Condicionais
- Repetição
- Funções
- Listas e Strings
- Dicionários e Conjuntos
- Matrizes e Objetos Multidimensionais
- Algoritmos de Busca e Ordenação
- Recursão
- Algoritmos Recursivos de Ordenação

# Assuntos

## Ementa da disciplina:

- Variáveis, Tipos, Operações de Aritmética
- Entrada/saída, scripts, terminal e editor
- Condicionais
- Repetição
- Funções
- Listas e Strings
- Dicionários e Conjuntos
- Matrizes e Objetos Multidimensionais
- Algoritmos de Busca e Ordenação
- Recursão
- Algoritmos Recursivos de Ordenação

## Assuntos extras: 🖌️

- Código Bom
- Combinando e Usando Estruturas de Dados
- Classes e Objetos
- Arquivos
- Numpy
- Pandas e Polars
- Matplotlib e Altair

Sobre a disciplina

# Recursos

# Recursos

- Site da coordenação: [ic.unicamp.br/~mc102](http://ic.unicamp.br/~mc102)

# Recursos

- Site da coordenação: [ic.unicamp.br/~mc102](http://ic.unicamp.br/~mc102)
- Site da nossa turma: [mc102.iemies.dev](http://mc102.iemies.dev)

# Recursos

- Site da coordenação: [ic.unicamp.br/~mc102](http://ic.unicamp.br/~mc102)
- Site da nossa turma: [mc102.ieremies.dev](http://mc102.ieremies.dev)
- E-mail do professor: [ieremies@ic.unicamp.br](mailto:ieremies@ic.unicamp.br)

Sobre a disciplina

# Formato do curso

Aulas teóricas:

# Formato do curso

Aulas teóricas:

- Segundas no CB03 e sextas no CB01, às 14h.

# Formato do curso

Aulas teóricas:

- Segundas no CB03 e sextas no CB01, às 14h.
- Frequência será cobrada!

Aulas de laboratório:

# Formato do curso

## Aulas teóricas:

- Segundas no CB03 e sextas no CB01, às 14h.
- Frequência será cobrada!

## Aulas de laboratório:

- Varia conforme a turma!
- Turma 4: Quarta, 14h, SI05
- Turma 5: Quarta, 14h, SI10
- Turma 6: Sexta, 16h, SI03
- Turma 7: Sexta, 16h, SI08

# Formato do curso

## Aulas teóricas:

- Segundas no CB03 e sextas no CB01, às 14h.
- Frequência será cobrada!

## Aulas de laboratório:

- Varia conforme a turma!
- Turma 4: Quarta, 14h, SI05
- Turma 5: Quarta, 14h, SI10
- Turma 6: Sexta, 16h, SI03
- Turma 7: Sexta, 16h, SI08
- Serve para tirar dúvida sobre as atividades (mais sobre isso já já)

Sobre a disciplina

# Formato do curso

Atendimentos:

Sobre a disciplina

# Formato do curso

Atendimentos:

- Online

# Formato do curso

Atendimentos:

- Online
- Os horários estão disponíveis em [mc102.iemies.dev/atendimentos](https://mc102.iemies.dev/atendimentos)

# **Avaliação**

Avaliação

# Laboratórios

# Laboratórios

- Exercícios feitos pela coordenação

# Laboratórios

- Exercícios feitos pela coordenação
  - Ou seja, definitivamente não sou eu quem faz.

# Laboratórios

- Exercícios feitos pela coordenação
  - ▶ Ou seja, definitivamente não sou eu quem faz.
  - ▶ Não tenho nenhum poder, controle ou opinião sobre eles.

# Laboratórios

- Exercícios feitos pela coordenação
  - ▶ Ou seja, definitivamente não sou eu quem faz.
  - ▶ Não tenho nenhum poder, controle ou opinião sobre eles.
  - ▶ Mas eu também tenho que resolvê-los, antes de vocês.

# Laboratórios

- Exercícios feitos pela coordenação
  - Ou seja, definitivamente não sou eu quem faz.
  - Não tenho nenhum poder, controle ou opinião sobre eles.
  - Mas eu também tenho que resolvê-los, antes de vocês.
- Atividades entregues no SuSy, o seu bronzamento artificial semanal favorito!

Avaliação

# Laboratórios

Algumas informações:

# Laboratórios

Algumas informações:

- Haverá um enunciado, descrevendo um problema de programação.

# Laboratórios

Algumas informações:

- Haverá um enunciado, descrevendo um problema de programação.
- Você irá escrever um código que resolve o problema como explicado.

# Laboratórios

Algumas informações:

- Haverá um enunciado, descrevendo um problema de programação.
- Você irá escrever um código que resolve o problema como explicado.
- Para “testar” a sua solução, vamos mostrar algumas entradas e algumas saídas (“respostas”).

# Laboratórios

Algumas informações:

- Haverá um enunciado, descrevendo um problema de programação.
- Você irá escrever um código que resolve o problema como explicado.
- Para “testar” a sua solução, vamos mostrar algumas entradas e algumas saídas (“respostas”).
- Você pode conferir se a sua solução está correta antes mesmo de submeter.

# Laboratórios

Algumas informações:

- Haverá um enunciado, descrevendo um problema de programação.
- Você irá escrever um código que resolve o problema como explicado.
- Para “testar” a sua solução, vamos mostrar algumas entradas e algumas saídas (“respostas”).
- Você pode conferir se a sua solução está correta antes mesmo de submeter.
- Alguns testes (entradas e saídas) são “fechados” (secretos) e serão utilizados pelo SuSy.

# Laboratórios

Algumas informações:

- Haverá um enunciado, descrevendo um problema de programação.
- Você irá escrever um código que resolve o problema como explicado.
- Para “testar” a sua solução, vamos mostrar algumas entradas e algumas saídas (“respostas”).
- Você pode conferir se a sua solução está correta antes mesmo de submeter.
- Alguns testes (entradas e saídas) são “fechados” (secretos) e serão utilizados pelo SuSy.
- Caso você erre algo nesses, você pode ressubmeter...

# Laboratórios

Algumas informações:

- Haverá um enunciado, descrevendo um problema de programação.
- Você irá escrever um código que resolve o problema como explicado.
- Para “testar” a sua solução, vamos mostrar algumas entradas e algumas saídas (“respostas”).
- Você pode conferir se a sua solução está correta antes mesmo de submeter.
- Alguns testes (entradas e saídas) são “fechados” (secretos) e serão utilizados pelo SuSy.
- Caso você erre algo nesses, você pode ressubmeter... até 20 vezes!

Avaliação

# Laboratórios

# Laboratórios



## Quote

Ah, mas ainda está muito  
difícil!

— Aluno de MC102

# Laboratórios



## Quote

Ah, mas ainda está muito difícil!

— Aluno de MC102

Vocês terão aulas de laboratório, cuja única função é tirar dúvidas sobre os laboratórios.

# Laboratórios

” Quote

Ah, mas ainda está muito difícil!

— Aluno de MC102

Vocês terão aulas de laboratório, cuja única função é tirar dúvidas sobre os laboratórios.

Atendimentos online e presencial (confira o site).

# Laboratórios



## Quote

Ah, mas ainda está muito difícil!

— Aluno de MC102

Vocês terão aulas de laboratório, cuja única função é tirar dúvidas sobre os laboratórios.

Atendimentos online e presencial (confira o site).

Pode tirar dúvida comigo!

# Nota final

- Média ponderada dos laboratórios, se essa for maior que 5.

# Nota final

- Média ponderada dos laboratórios, se essa for maior que 5.
- Se for entre 2.5 e 5, exame:

## Nota final

- Média ponderada dos laboratórios, se essa for maior que 5.
- Se for entre 2.5 e 5, exame:
  - ▶ Um subconjunto das tarefas ao longo do semestre.

## Nota final

- Média ponderada dos laboratórios, se essa for maior que 5.
- Se for entre 2.5 e 5, exame:
  - ▶ Um subconjunto das tarefas ao longo do semestre.
  - ▶ Você inclusive pode reenviar atividade que você já tenha feito.

## Nota final

- Média ponderada dos laboratórios, se essa for maior que 5.
- Se for entre 2.5 e 5, exame:
  - ▶ Um subconjunto das tarefas ao longo do semestre.
  - ▶ Você inclusive pode reenviar atividade que você já tenha feito.
  - ▶ A média final será a média entre a sua nota dos laboratórios e a nota do exame, mas no máximo 5.

## Nota final

- Média ponderada dos laboratórios, se essa for maior que 5.
- Se for entre 2.5 e 5, exame:
  - ▶ Um subconjunto das tarefas ao longo do semestre.
  - ▶ Você inclusive pode reenviar atividade que você já tenha feito.
  - ▶ A média final será a média entre a sua nota dos laboratórios e a nota do exame, mas no máximo 5.
- Se for menor que 2.5, reprovada.

# Como reprovar?



## Quote

Ah, mas eu quero reprovar  
com certeza, como eu faço?

— Aluno de MC102

# Como reprovar?



## Quote

Ah, mas eu quero reprovar  
com certeza, como eu faço?

— Aluno de MC102

# Como reprovar?



## Quote

Ah, mas eu quero reprovar  
com certeza, como eu faço?

— Aluno de MC102

Simple, é só **fraudar!**

# Como reprovar?



## Quote

Ah, mas eu quero reprovar  
com certeza, como eu faço?

— Aluno de MC102

Simples, é só **fraudar!**

- Uso de LLM: chatGPT, Gemini, GitHub Copilot, etc...

# Como reprovar?

## ” Quote

Ah, mas eu quero reprovar  
com certeza, como eu faço?  
— Aluno de MC102

Simples, é só **fraudar!**

- Uso de LLM: chatGPT, Gemini, GitHub Copilot, etc...
- Pegar código do coleguinha.

# Como reprovar?

## ” Quote

Ah, mas eu quero reprovar  
com certeza, como eu faço?  
— Aluno de MC102

Simples, é só **fraudar!**

- Uso de LLM: chatGPT, Gemini, GitHub Copilot, etc...
- Pegar código do coleguinha.
- Pedir para alguém fazer o código para você.

# Como reprovar?

## ” Quote

Ah, mas eu quero reprovar  
com certeza, como eu faço?  
— Aluno de MC102

Simples, é só **fraudar!**

- Uso de LLM: chatGPT, Gemini, GitHub Copilot, etc...
- Pegar código do coleguinha.
- Pedir para alguém fazer o código para você.

Não se preocupe, a gente pega 😊.

**Dúvidas?**