

# Projeto em Teoria da Computação (MC859)

## Introdução

Prof. Dr. Ruben Interian

Instituto de Computação, UNICAMP

# Resumo

- 1 MC859
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes

# Resumo

- 1 MC859
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes

## MC859

## Projeto em Teoria da Computação

- Implementação de um projeto **prático** na área de Teoria da Computação:  
Não esperem muitas aulas teóricas!

## MC859

## Projeto em Teoria da Computação

- Implementação de um projeto **prático** na área de Teoria da Computação:  
Não esperem muitas aulas teóricas!
- Embora a área seja Teoria da Computação, a ideia é que o projeto seja **integrador** dos conhecimentos obtidos na graduação.

# MC859

Tema do projeto neste semestre:

**Extração de conhecimento e detecção de padrões em grafos,**  
usando grandes volumes de dados e datasets reais.

# MC859

Tema do projeto neste semestre:

## **Extração de conhecimento e detecção de padrões em grafos,** usando grandes volumes de dados e datasets reais.

- Há uma lista de possibilidades com os possíveis projetos a serem desenvolvidos.
- Nas primeiras aulas, estaremos analisando em detalhe algumas dessas opções.
- A apresentação de novos projetos pelos alunos é **fortemente incentivada**.

# Resumo

- 1 MC859
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes

# Aulas e atendimento

Aulas presenciais: sextas-feiras, 14–18 hs, sala CC04. Atendimento: logo após as aulas.

# Aulas e atendimento

Aulas presenciais: sextas-feiras, 14–18 hs, sala CC04. Atendimento: logo após as aulas.

## Importante

A disciplina é de **12 créditos!** No programa, o número de horas semanais de atividades orientadas é o dobro das horas das atividades práticas e de laboratório!

**O projeto da disciplina não é algo que você poderá fazer com dedicação mínima, de 1-2 horas por semana!**

# Resumo

- 1 MC859
- 2 Aulas e atendimento
- 3 Avaliação e datas importantes

# Avaliação

A avaliação será realizada por meio da **implementação de um projeto prático**, feito de forma **individual ou em duplas**.

- No início do semestre, será necessário entregar uma **Proposta de Projeto**, que deverá ser aprovada pelo professor, indicando claramente os objetivos específicos, o planejamento das fases do projeto, e a metodologia a ser usada em cada fase.

# Avaliação

A avaliação será realizada por meio da **implementação de um projeto prático**, feito de forma **individual ou em duplas**.

- No início do semestre, será necessário entregar uma **Proposta de Projeto**, que deverá ser aprovada pelo professor, indicando claramente os objetivos específicos, o planejamento das fases do projeto, e a metodologia a ser usada em cada fase.
- Posteriormente, os alunos deverão entregar o **código** da implementação e um **Relatório** descrevendo detalhadamente o trabalho realizado (captura de dados; pseudo-código dos algoritmos; resultados obtidos e descobertas realizadas).

# Avaliação

A avaliação será realizada por meio da **implementação de um projeto prático**, feito de forma **individual ou em duplas**.

- No início do semestre, será necessário entregar uma **Proposta de Projeto**, que deverá ser aprovada pelo professor, indicando claramente os objetivos específicos, o planejamento das fases do projeto, e a metodologia a ser usada em cada fase.
- Posteriormente, os alunos deverão entregar o **código** da implementação e um **Relatório** descrevendo detalhadamente o trabalho realizado (captura de dados; pseudo-código dos algoritmos; resultados obtidos e descobertas realizadas).
- No final do semestre, será necessário fazer uma **Apresentação** curta do trabalho de cada aluno ou dupla e dos resultados obtidos.

# Avaliação

Cada **fase do projeto** terá uma nota:

- **Coleta de dados e criação da instâncias** (datasets) – 25% da nota;
- **Implementação** – 25% da nota;
- **Aplicação prática, análise de resultados**, interpretação – 25% da nota;
- **Apresentação do trabalho**, perguntas, qualidade dos resultados – 25% da nota.

**Média Final  $MF$** : será calculada como a média aritmética simples das notas obtidas nas 4 fases do projeto. Para ser aprovado, o aluno precisará ter  $MF \geq 5.0$ .

# Datas importantes

Primeira aula: **2 de agosto de 2024**. Última aula: **29 de novembro de 2024**.

## Datas importantes:

- 23 de agosto – Entrega da Proposta de Projeto a ser implementado.
- 20 de setembro – Entrega do dataset criado.
- 08 de novembro – Entrega do código da implementação e do relatório.
- 14 de novembro – Marcar a data da apresentação do projeto e dos resultados.
- 22 de novembro – Últimas apresentações.

# Datas importantes

Primeira aula: **2 de agosto de 2024**. Última aula: **29 de novembro de 2024**.

## Datas importantes:

- 23 de agosto – Entrega da Proposta de Projeto a ser implementado.
- 20 de setembro – Entrega do dataset criado.
- 08 de novembro – Entrega do código da implementação e do relatório.
- 14 de novembro – Marcar a data da apresentação do projeto e dos resultados.
- 22 de novembro – Últimas apresentações.

**Não espere até o último dia!**

## Avaliação: Ajustes

Durante a execução dos projetos, existe a possibilidade de **ajustar** o peso de alguma fase, fazendo um pedido explícito e razoável ao professor.

- Exemplo de problema (pedido ao professor):  
“Percebemos que é difícil ou impossível capturar o dataset do projeto, e vai ser usado um dataset artificial ou existente.”
- Exemplo de solução (resposta do professor):  
“OK. Mas o peso da fase de coleta de dados será reduzido, aumentando o peso de outra fase do projeto, na qual o volume de trabalho a fazer será reforçado.”

## Avaliação: Ajustes

Durante a execução dos projetos, existe a possibilidade de **ajustar** o peso de alguma fase, fazendo um pedido explícito e razoável ao professor.

- Exemplo de problema (pedido ao professor):  
“Percebemos que é difícil ou impossível capturar o dataset do projeto, e vai ser usado um dataset artificial ou existente.”
- Exemplo de solução (resposta do professor):  
“OK. Mas o peso da fase de coleta de dados será reduzido, aumentando o peso de outra fase do projeto, na qual o volume de trabalho a fazer será reforçado.”

Leia o PDD da disciplina!

# Dúvidas?