

Introdução às Redes de Interação – MO804 (MC908)

Sobre a disciplina

Prof. Dr. Ruben Interian

Instituto de Computação, UNICAMP

Resumo

- 1 Introdução às Redes de Interação
- 2 Avaliação e datas importantes
- 3 Aulas e atendimento

Resumo

- 1 Introdução às Redes de Interação
- 2 Avaliação e datas importantes
- 3 Aulas e atendimento

Introdução às Redes de Interação

Conteúdo:

- **Redes de interação estáticas**
 - Conceitos, coleta de dados, tipos de vínculos, comunidades;
 - Equilíbrio estrutural, centralidade, detecção de comunidades.

Introdução às Redes de Interação

Conteúdo:

- **Redes de interação estáticas**

- Conceitos, coleta de dados, tipos de vínculos, comunidades;
- Equilíbrio estrutural, centralidade, detecção de comunidades.

- **Redes de interação dinâmicas**

- Modelos populacionais e modelos estruturais, externalidades;
- Lei de potência, redes de mundo pequeno, modelos epidêmicos.

Introdução às Redes de Interação

Conteúdo:

- **Redes de interação estáticas**
 - Conceitos, coleta de dados, tipos de vínculos, comunidades;
 - Equilíbrio estrutural, centralidade, detecção de comunidades.
- **Redes de interação dinâmicas**
 - Modelos populacionais e modelos estruturais, externalidades;
 - Lei de potência, redes de mundo pequeno, modelos epidêmicos.
- Redes de interação de instituições e indivíduos.

Resumo

- 1 Introdução às Redes de Interação
- 2 Avaliação e datas importantes**
- 3 Aulas e atendimento

Avaliação

A avaliação será realizada por meio da **implementação de um projeto**.

- Há uma **lista de possíveis projetos** a serem desenvolvidos. Na 1^{ra} metade do semestre, durante as aulas, veremos algumas opções. A apresentação de novos projetos pelos alunos é **fortemente incentivada**.

Avaliação

A avaliação será realizada por meio da **implementação de um projeto**.

- Há uma **lista de possíveis projetos** a serem desenvolvidos. Na 1^{ra} metade do semestre, durante as aulas, veremos algumas opções. A apresentação de novos projetos pelos alunos é **fortemente incentivada**.
- O projeto pode ser feito de forma **individual ou em duplas**. O projeto de uma dupla precisará refletir um volume de trabalho substancialmente maior em relação aos projetos individuais.

Avaliação

Entregas:

- Na data indicada, todos os alunos precisarão entregar uma **Proposta de Projeto**, que deverá ser aprovada pelo professor, indicando os objetivos específicos, um planejamento, e uma breve proposta da metodologia a ser usada em cada fase.

Avaliação

Entregas:

- Na data indicada, todos os alunos precisarão entregar uma **Proposta de Projeto**, que deverá ser aprovada pelo professor, indicando os objetivos específicos, um planejamento, e uma breve proposta da metodologia a ser usada em cada fase.
- Posteriormente, os alunos deverão entregar o **código** da implementação e um **Relatório**, em **português** ou em **inglês**, descrevendo detalhadamente o trabalho realizado (introdução, objetivos ou perguntas de pesquisa, dataset, metodologia e algoritmos, análise de resultados, interpretação).

Avaliação

Entregas:

- Na data indicada, todos os alunos precisarão entregar uma **Proposta de Projeto**, que deverá ser aprovada pelo professor, indicando os objetivos específicos, um planejamento, e uma breve proposta da metodologia a ser usada em cada fase.
- Posteriormente, os alunos deverão entregar o **código** da implementação e um **Relatório**, em **português** ou em **inglês**, descrevendo detalhadamente o trabalho realizado (introdução, objetivos ou perguntas de pesquisa, dataset, metodologia e algoritmos, análise de resultados, interpretação).
- 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, de 0 a 10. As fases do projeto serão:

- F_1 – Escolha do objetivo, obtenção de datasets – **20%** da nota;
- F_2 – Implementação, análise dos resultados, interpretação – **50%** da nota;
- F_3 – Apresentação do trabalho e respostas às perguntas – **30%** da nota.

A **Média Final** é a média ponderada das notas obtidas: $MF = 0.2F_1 + 0.5F_2 + 0.3F_3$.

Se $MF \geq 5.0$, o aluno estará aprovado.

Avaliação

Mapeamento de notas em **conceitos**:

| Intervalo | Conceito |
|------------------|-----------------|
| 8.5–10.0 | A |
| 7.0–8.4 | B |
| 5.0–6.9 | C |
| < 5.0 | D |

O conceito **E** é atribuído a quem não tiver frequência mínima.

Datas importantes

Primeira aula: **1 de agosto de 2024**. Última aula: **28 de novembro de 2024**.

Datas importantes:

- 26 de setembro – Último dia para a entrega da Proposta de Projeto.

Datas importantes

Primeira aula: **1 de agosto de 2024**. Última aula: **28 de novembro de 2024**.

Datas importantes:

- 26 de setembro – Último dia para a entrega da Proposta de Projeto.
Desenvolvimento do projeto ...
- 07 de novembro – Último dia para a entrega do código e do relatório.
- 14 de novembro – Último dia para marcar a apresentação.
- 21 de novembro – Último dia para as apresentações.

Datas importantes

Primeira aula: **1 de agosto de 2024**. Última aula: **28 de novembro de 2024**.

Datas importantes:

- 26 de setembro – Último dia para a entrega da Proposta de Projeto.
Desenvolvimento do projeto ...
- 07 de novembro – Último dia para a entrega do código e do relatório.
- 14 de novembro – Último dia para marcar a apresentação.
- 21 de novembro – Último dia para as apresentações.

Não espere até o último dia!

Resumo

- 1 Introdução às Redes de Interação
- 2 Avaliação e datas importantes
- 3 Aulas e atendimento**

Aulas e atendimento

Aulas presenciais: terça, 14-16 hs; quinta, 14-16 hs; sala CC53.

Atendimento: logo após as aulas. No final da aula ou após as aulas é possível interagir com o professor para avaliar, refinar e melhorar os projetos em andamento.

Dúvidas

Dúvidas?