

Indecidibilidade

Escrever um artigo com no máximo oito (8) páginas sobre um problema indecidível. O artigo deve contemplar os seguintes itens:

- **Motivação:** mostrar a importância do problema -- aplicações práticas ou relevância teórica;
- **Objetivos:** especificar os objetivos do artigo;
- **Prova:** mostrar a indecidibilidade do problema escolhido; relacionar o problema escolhido com o problema da parada ou com a linguagem universal (usar a técnica de redução);
- **Conclusão:** considerações finais e direcionamentos para recorte/especialização do problema original a fim de que ele se torne decidível;
- **Referências Bibliográficas:** referências utilizadas no artigo

Alguns temas dos artigos:

1. Problemas da Auto-Aplicação e da Totalidade
2. Busy Beaver Problem - Problema do Castor
3. Problema do Azulejamento
4. Problema da Validade do Cálculo de Predicados/Satisfatibilidade na lógica de 1a. Ordem
5. Determinar se uma gramática livre-do-contexto é ambígua.
6. Determinar se duas gramáticas livres-do-contexto são equivalentes.

Outros temas podem ser propostos e analisados em conjunto.

Observações:

- Trabalho em equipe de no máximo 3 pessoas;
- O artigo também deve ser apresentado em sala de aula em datas a serem combinadas;
- Modelo para escrita do artigo: modelo de artigo da SBC (feito em latex preferencialmente, ou doc), disponível em <http://tinyurl.com/sbc-template-artigos>;
- Notas Metodologia Científica:

<https://disciplinas.dcc.ufba.br/FCHC45/NotasDeAula>