

A tarefa de seminários consiste em realizar uma apresentação de 20 a 30 minutos sobre um dos temas descritos abaixo cobrindo todos os tópicos e conteúdos necessários para entendimento do tema. O objetivo é conhecermos o máximo possível de temas que, regularmente, não é possível conhecer apenas em sala de aula. Para isso, algumas diretivas precisam ser seguidas:

- (I) **Vocês deverão se organizar em grupos.** A quantidade de pessoas por grupo dependerá da quantidade de alunos na turma. A divisão será feita pelo professor e a diferença máxima de quantitativo de integrantes de todos os grupos será de um integrante.
- (II) **A escolha do tema será realizada por sorteio.** A aleatoriedade vai decidir o destino dos grupos.
- (III) **Utilização obrigatória de slides.** A apresentação será feita obrigatoriamente por slides, mas é permitido utilizar outros recursos adicionais, visto a complexidade dos temas.
- (IV) **Haverá arguição após a apresentação.** Reservaremos de 5 a 10 minutos de perguntas para cada grupo.

## Temas

1. Teorema de Cook-Levin.
2. Carry Lookahead da ULA
3. Model Checking in LTL
4. Redução 3-SAT para Clique
5. Redução 3-SAT para Vertex Cover