

Órgão: CIC - Departamento de Ciência da Computação

Nome da Disciplina: Tópicos em Fundamentos e Métodos de Computação

Código: 316504

Nível: Mestrado

Vigência: 2020/1

---

#### EMENTA

O curso está dividido em três partes:

1. Linguagens formais e autômatos (Cerca de 20% do curso)
2. Teoria de Computabilidade (Cerca de 20% do curso)
3. Teoria da Complexidade (Cerca de 50% do curso)
4. Tópicos avançados (10%) (algum dos seguintes tópicos: Criptografia; Extratores/De-randomization; Provas Interativas; Complexidade de Kolmogorov)

---

#### BIBLIOGRAFIA

1. Introduction to the theory of computation, Michael Sipser
  2. Computational Complexity, Christos Papadimitrou
- O curso é auto-contido e apropriado para estudantes com graduação em ciência da computação, engenharias, matemática, física e áreas afins.

---

#### PROGRAMA

A avaliação consiste em duas provas e listas de exercícios. A menção final é computada atribuindo-se os seguintes pesos:

1. Provas: 30% cada
2. Exercícios: 40%

Para ser aprovado o aluno necessita possuir necessariamente média maior ou igual a cinco nas provas e nas listas de exercícios

As datas das provas serão escolhidas de acordo com o desenrolar das aulas e anunciadas aos alunos com pelo menos duas semanas de antecedência.