



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Linguagens Formais e Autômatos		
Professor(es): Antonio Augusto Chaves		Contato: <a href="mailto:antonio.chaves@unifesp.br">antonio.chaves@unifesp.br</a> <a href="https://www.linkedin.com/in/aachaves">www.linkedin.com/in/aachaves</a>  Horário em Home Office: 13 as 21 hs
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 72 hs Em ADE 64 hs
Turmas: <i>Integral e Noturno</i>		
Plataforma de acesso ao curso:  <i>Google Classroom</i>		
Objetivos (remoto):  <b>Geral:</b>  Esta matéria cobre a área de Teoria da Computação. Nela o aluno verá linguagens formais e autômatos. Aprenderá modelos abstratos de computador, máquina de turing, computabilidade, análise sintática, etc. Este curso prepara o aluno para o curso de compiladores.  <b>Específicos:</b>  Ao final do curso é esperado dos alunos um entendimento sobre linguagens formais e autômatos e suas diversas propriedades e aplicações.		
Conteúdo Programático e Cronograma ( <i>especificar planejamento de atividades síncronas e assíncronas e CH equivalente, conforme estratégia didática/pedagógica em ensino remoto escolhida pelo docente ou grupo de docentes. Importante explicitar se o conteúdo será síncrono e assíncrono em cada ação</i> ):  Semana 1: Autômatos Finitos Determinísticos		



(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 2: Autômatos Finitos Não-Determinísticos

(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 3: Expressão Regulares

(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 4: Propriedade das Linguagens Regulares

(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 5: Gramáticas livres de contexto

(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 6: Árvores de análise sintática

(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 7: Autômatos de Pilha

(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 8: Autômatos de Pilha

(1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 9: Máquina de Turing

(1h vídeo-aula - assíncrono, 1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 10: Máquina de Turing

(1h reunião - síncrono, 4hs projetos - assíncrono)

Semana 11: Avaliação e Projeto Final

(2hs avaliação - assíncrono, 4hs projeto final - assíncrono)

Metodologia de Ensino Utilizada:

Pré-aula por meio de vídeo-aulas gravadas, aula remotas ao vivo e pós-aula com projetos de pesquisa.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”): Uma avaliação Final (A), projetos de pesquisa semanais (PP) e um projeto final em grupo (PF).

Média Final:  $(3*A + 5*PP + 2*PF) / 10$

Média Final  $\geq 6,0$  cumprido

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

1. MENEZES, Paulo Blauth. Linguagens formais e autômatos. 6. Porto Alegre Bookman 2011 1 recurso online ISBN 9788577807994.



Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Paulo  
Instituto de Ciência e Tecnologia



2. SIPSER, Michael. Introdução à teoria da computação. São Paulo Cengage Learning 2012 1 recurso online ISBN 9788522108862.