

## Plano de Ensino - Atividades Remotas Emergenciais - 2020/2

Código	
Disciplina	Verificação Automática de Sistemas Ciber-Físicos
Turma	
Professor	Sérgio Campos

### Ementa.

### Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	17/05/2021	Introduction	Síncrona	Reunião virtual
2	19/05/2021	Cyber-Physical Systems	Síncrona	Reunião virtual
3	24/05/2021	Temporal Properties	Síncrona	Reunião virtual
4	26/05/2021	Model Checking	Síncrona	Reunião virtual
5	31/05/2021	Temporal Logic MC	Síncrona	Reunião virtual
6	2/06/2021	Binary Decision Diagrams	Síncrona	Reunião virtual
7	7/06/2021	Binary Decision Diagrams	Síncrona	Reunião virtual
8	9/06/2021	Basic fixpoint theorems	Síncrona	Reunião virtual
9	14/06/2021	Symbolic Model Checking	Síncrona	Reunião virtual
10	16/06/2021	Symbolic Model Checking	Síncrona	Reunião virtual
11	21/06/2021	SMV	Síncrona	Reunião virtual
12	23/06/2021	SMV	Síncrona	Reunião virtual
13	28/06/2021	Compiling source code	Síncrona	Reunião virtual
14	30/06/2021	Modelling Real Time Systems	Síncrona	Reunião virtual
15	5/07/2021	Clock Driven Scheduling	Síncrona	Reunião virtual
16	7/07/2021	Priority Driven Scheduling	Síncrona	Reunião virtual
17	12/07/2021	Schedulability Tests	Síncrona	Reunião virtual
18	14/07/2021	Rate Monotonic Theory	Síncrona	Reunião virtual
19	19/07/2021	Aperiodic Processes	Síncrona	Reunião virtual
20	21/07/2021	Real-Time Operating Systems	Síncrona	Reunião virtual
21	26/07/2021	Verification of Real Time Systems	Síncrona	Reunião virtual
22	28/07/2021	Verus	Síncrona	Reunião virtual
23	2/08/2021	Verus	Síncrona	Reunião

				virtual
24	4/08/2021	LTL Model Checking	Síncrona	Reunião virtual
25	9/08/2021	Compositional Reasoning	Síncrona	Reunião virtual
26	11/08/2021	SAT Solvers	Síncrona	Reunião virtual
27	16/08/2021	Bounded Model Checking	Síncrona	Reunião virtual
28	18/08/2021	Symbolic Trajectory Evaluation	Síncrona	Reunião virtual
29				
30				

**Bibliografia**

Livro-texto

Artigos

**Material de apoio**

Página da disciplina (slides e outros materiais)

Moodle (slides e outros materiais)

Videos

Aplicativos

Software

**Avaliações**

1	Indicar modalidade presencial ou remota	xx pontos	Data
2		xx pontos	Data
3		xx pontos	Data
4		xx pontos	Data
5		xx pontos	Data

## **Definições**

**Modalidade:** tipo de atividade didática, sempre remota. Exemplos: reunião virtual, vídeo, exercícios, avaliação.

**Interação:** forma de interação prevista para exposição de conteúdo, discussões, esclarecimento de dúvidas, promoção de debates, resolução de exercícios.

**Vídeos (aulas):** conteúdo expositivo preparado em vídeo, com utilização dos slides disponíveis e outros recursos. Tópicos serão divididos em vários vídeos curtos para melhor acompanhamento e para facilitar a produção.

**Reunião virtual:** Reunião virtual no horário de aula, para discussões e esclarecimento de dúvidas.