



## Programa da disciplina de Manufatura Aditiva (Impressão 3D) - (TMEC 131) 2020/1

Professor: Sérgio Fernando Lajarin

Carga horária: 2 horas semanais (Total 30h),

Local de aula: PG14; Segunda-feira das 16h30min às 18h30min.

Local de atendimento extraclasse: Sala 7-28

### **Objetivo:**

Conhecer o processo de manufatura aditiva (AM), as diferentes tecnologias e princípios de adição, materiais utilizados, planejamento do processo e as aplicações.

### **Metodologia:**

Aulas teóricas expositivas utilizando projetor multimídia e quadro negro, associada a demonstrações em equipamentos.

### **Avaliação:**

- Avaliação escrita ..... 30%;
- Seminário ..... 15%;
- Relatório ..... 15%;
- Trabalho prático ..... 30%;
- Presença e participação ..... 10%;

### **Programação das aulas**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Assuntos</b>
1	02/03	Apresentação da disciplina Introdução e definição histórica da AM
2	09/03	Classificação das tecnologias e materiais Parte1
3	16/03	Classificação das tecnologias e materiais Parte 2
4	23/03	Classificação das tecnologias e materiais Parte 2 (continuação)
5	30/03	Classificação das tecnologias e materiais Parte 3 (Distribuição dos temas: Relatório + Seminário)
6	06/04	Representação geométrica 3D; (Distribuição dos trabalhos práticos)
7	13/04	Planejamento do processo de AM
8	20/04	Continuação aula anterior
9	27/04	Sistemas computacionais de planejamento de processo (fatiadores)
10	04/05	Continuação aula anterior
11	11/05	Prática no equipamento (planejamento e impressão)
12	18/05	Projeto para AM (DFAM)
13	25/05	Aplicações da AM
14	01/06	Seminários
15	08/06	Seminários
16	15/06	Trabalhos práticos
16	06/07	<b>Avaliação escrita (30%)</b>