

SMM0193- ECM I
4ª Lista de Exercícios
Instruções

- **A lista deve ser enviada para o e-mail: analancarovici@usp.br até 28/07/2021- 17:00h;**
- **O arquivo de resposta deve conter as questões. As respostas devem ser digitadas e não manuscritas;**
- **O arquivo deve estar em PDF;**
- **Não serão aceitas listas que não estejam em PDF, ou fora do prazo;**
- **Colocar nome, número e turma (manhã ou tarde) nas listas;**
- **O arquivo deve ser nomeado como: SMM0193-L2-NOME DO ALUNO-TURMA (MANHÃ OU TARDE). Não serão aceitos arquivos que não estiverem nomeados segundo a orientação.**

QUESTÕES

1. O que é um aço patinável e qual sua aplicação? (1,0)
2. Explique o processo completo de cementação. Qual é o objetivo de sua aplicação? (2,0)
3. Explique o mecanismo de Orowan. (0,5) Qual o tratamento térmico que possibilita esse mecanismo? (0,5) Qual sua influência nas propriedades mecânicas?(0,5)
4. Explique o fenômeno da linha Solvus GP. (2,0)
5. Explique o que é uma Zona GP nas ligas de Al-Cu. (2,0) Descreva a o tratamento térmico completo que possibilita sua precipitação. (0,5)
6. O que é o superenvelhecimento? (1,0)