

Exercício – trabalho em grupos de até 3 alunos

Valor: 10 pontos

- 1) Por que o diagrama Fe-Fe₃C é considerado o mais importante ?
- 2) Os aços são ligas formadas, principalmente, por Fe e C. Por que o diagrama que utilizamos para analisar os aços não é Fe-C ?
- 3) Qual a máxima solubilidade do carbono na ferrita ?
- 4) Qual a máxima solubilidade do carbono na austenita ?
- 5) Qual é reação eutetóide ?
- 6) Por que a austenita, quando resfriada abaixo de 727 °C, se transforma em duas fases distintas (ferrita e cementita)
- 7) O que é a perlita ?
- 8) Qual aço apresenta maior limite de escoamento e maior dureza: SAE 1010 ou SAE 1076 ? Justifique sua resposta.
- 9) Quais as fases presentes, suas composições químicas e frações em peso dos aços abaixo:

Aço	900°C	800°C	728°C	726°C
SAE 1010				
SAE 1045				
SAE 1076				
SAE 1095				

