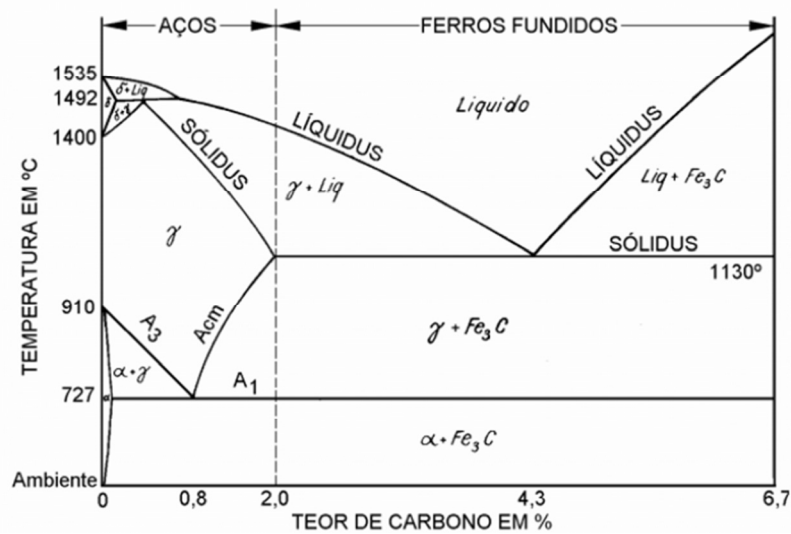


- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para a **FOLHA DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não estiver escrito no respectivo espaço destinado na **Folha de Textos Definitivos**.
- Na **Folha de Textos Definitivos**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Em cada questão discursiva, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

## -- PROVA DISCURSIVA --

### QUESTÃO 1

O diagrama Fe-C, apresentado a seguir, é um dos mais importantes em tecnologia mecânica, pois diz respeito às propriedades dos aços e ferros fundidos, representando as fases presentes em ligas de ferro e carbono em função da temperatura e do teor de carbono. Com base nessas informações, é possível prever a microestrutura resultante após tratamentos térmicos.



Internet: <www.researchgate.net>.

Considerando o diagrama Fe-C apresentado e as informações precedentes, redija um texto dissertativo atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Descreva o que são ferrita ( $\alpha$ -Fe), austenita ( $\gamma$ -Fe) e cementita ( $\text{Fe}_3\text{C}$ ). [valor: 4,00 pontos]
- 2 Conceitue dureza, mencione sua unidade de medição e explique como a dureza é influenciada pelo teor de carbono. [valor: 5,50 pontos]

**QUESTÃO 1 – RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

**QUESTÃO 2**

Em referência a conceitos pertinentes à resistência dos materiais, redija um texto dissertativo atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Cite e descreva as duas principais componentes de tensão que podem atuar em uma seção do material. [valor: 4,00 pontos]
- 2 Cite e descreva as principais resultantes das forças internas no material, abordando os comportamentos físicos associados. [valor: 5,50 pontos]

**QUESTÃO 2 – RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	