

SEMINÁRIO 1 – QUESTÃO PROPRIEDADES MECÂNICAS

1) Com base nos dados da tabela abaixo:

| Material | Limite de elasticidade (MPa) | Deformação no LE | Resistência à fratura sob tração (MPa) | Deformação permanente |
|----------|------------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| A | 150 | 10×10^{-3} | 150 | 0 |
| B | 50 | 20×10^{-3} | 65 | 5% |

- Desenhe em um único gráfico tensão x deformação as curvas correspondentes aos dois materiais e indique no gráfico as propriedades listadas.
- Calcule o módulo de elasticidade para cada um dos materiais.
- Sabendo que apenas um dos materiais está indicado para restaurar cavidades classe II e classe I em dentes permanentes, qual a letra correspondente a este material? Qual a propriedade que melhor justificaria a escolha?
- Sabendo que ambos os materiais são indicados para restaurar lesões cervicais não cariosas, cite e explique uma vantagem em utilizar o material B.