Primeira parte da D1 de FT – Turma A

Nome:	RA:
1ª Questão:	Qual deve ser a pressão aplicada a um volume V de glicerina para que ela tenha uma redução de seu volume em 2,0%? Dê a resposta em Pa e em atm.
2ªQuestão:	Especifique o coeficiente de compressibilidade para a glicerina na questão anterior no SI e explique se a mesma pode ser considerada incompressível justificando;
3ªQuestão:	Determine a massa específica, a massa específica relativa, o peso específico, a viscosidade dinâmica e a viscosidade cinemática para a água a 18ºC. Dado: a aceleração da gravidade 9,8 m/s².

4ªQuestão: A glicerina tem massa específica relativa igual a 1,219 e está armazenado em um reservatório esférico. Especifique seu diâmetro sabendo que armazenará 12 toneladas de glicerina.

5ªQuestão: Para diminuir as cargas de pressão lidas pelos piezômetros da figura ao lado, optouse em injetar um ar comprimido sobre eles. Pede-se determinar a pressão do ar comprimido na escala absoluta, as pressões p₁ e p₂, bem como o desnível h do mercúrio.

