## Primeira parte da D1 de FT – Turma C

Nome:		RA:
	Qual deve ser a pressão aplicada a um volume V de petróleo par redução de seu volume em 2,5%? Dê a resposta em Pa e em atn	
	Especifique o coeficiente de compressibilidade para o petróleo no SI e explique se o mesmo pode ser considerado incompressív	
3ª Questão:	Determine a massa específica, a massa específica relativa, o viscosidade dinâmica e a viscosidade cinemática para a ág aceleração da gravidade 9,8 m/s².	

4ª Questão: O óleo utilizado tem massa específica relativa igual a 0,82 e está armazenado em um reservatório esférico. Especifique seu diâmetro sabendo que armazenará 21 toneladas deste óleo.

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 p<sub>1</sub> e p<sub>2</sub>, bem como o desnível h do mercúrio.

