## Primeira parte da D1 de FT – Turma D

Nome:	RA:
	Qual deve ser a pressão aplicada a um volume V de benzina (20ºC) para que ela tenha uma redução de seu volume em 3%? Dê a resposta em Pa e em atm.
	Especifique o coeficiente de compressibilidade para a benzina 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 30ºC. Dado: a aceleração da gravidade 9,8 m/s².

4ª Questão: O álcool etílico tem massa específica relativa igual a 0,79 e está armazenado em um reservatório esférico. Especifique seu diâmetro sabendo que armazenará 18,5 toneladas de álcool etílico.

5ªQuestão: Para diminuir as cargas de pressão lidas pelos piezômetros da figura ao lado, optouse em injetar um ar comprimido sobre os mesmos. 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.

