## Primeira parte da D1 de FT – Turma B

Nome:	RA:
	Qual deve ser a pressão aplicada a um volume V de mercúrio para que ela tenha uma redução de seu volume em 1,5%? Dê a resposta em Pa e em atm.
	Especifique o coeficiente de compressibilidade para o mercúrio na questão anterior no SI e explique se o mesmo pode ser considerado 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 25°C. Dado: a aceleração da gravidade 9,8 m/s².

4ªQuestão: O sulfato de alumínio tem massa específica relativa igual a 1,328 e está armazenado em um reservatório esférico. Especifique seu diâmetro sabendo que armazenará 34 toneladas de sulfato de alumínio.

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.

