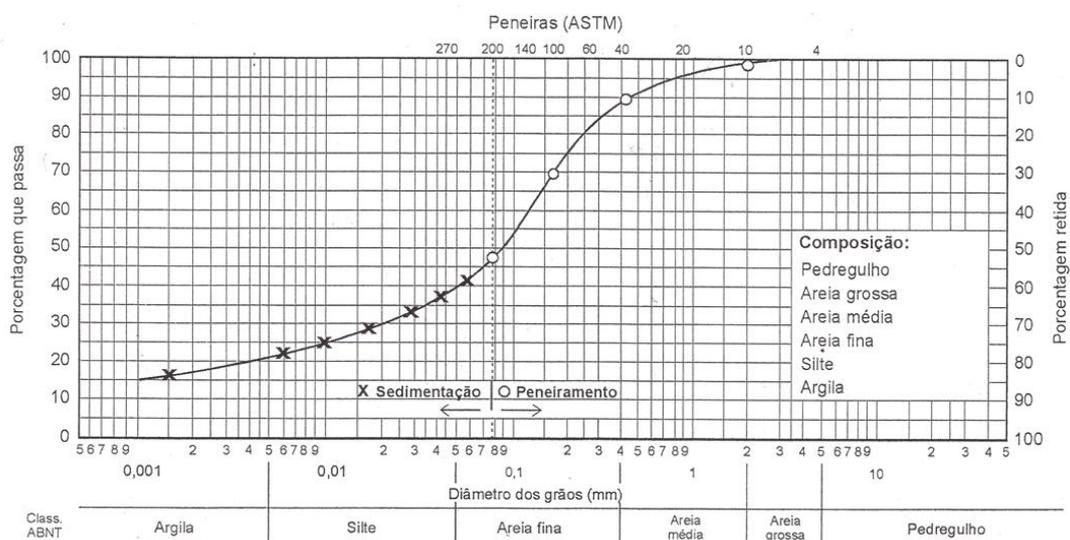


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
 PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA – EDITAL Nº 12/GR-IFCE/2016
CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

01. (5 pontos) Descreva o processo de clinkerização em forno rotativo que ocorre durante a fabricação do cimento Portland, citando os combustíveis mais utilizados.
02. (5 pontos) Uma amostra de solo tem volume de 60 cm³ e peso de 90,0g. Depois de completamente seca, seu peso é de 70,0 g. O peso específico real dos grãos sólidos é 2,64 g/cm³ e o peso específico real da água 1,00 g/cm³. Calcule o grau de saturação.
03. (5 pontos) Diferencie concreto leve de concreto pesado, como materiais de construção civil, citando, de propriedades físicas, seus agregados constituintes e aplicações.
04. (5 pontos) De acordo com o ensaio de granulometria apresentado abaixo na curva granulométrica, determine a porcentagem de pedregulho, areia grossa, areia média, areia fina, silte e argila da amostra de solo retratada abaixo.



05. (5 pontos) A madeira, como material de construção, é produto do beneficiamento do tronco de árvores, que podemos chamar “lenho”. As características de anisotropia e heterogeneidade são decorrentes da sua origem. Suas características também são decorrentes das diversas espécies. Dentre essas características, explique a classificação em endógenas e em exógenas da madeira.