

MARINHA DO BRASIL  
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO CORPO DE ENGENHEIROS DA  
MARINHA (CP-CEM/2019)

**ARQUITETURA E URBANISMO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- 1- A duração da prova será de **05 horas** e o tempo não será prorrogado. Ao término da prova, entregue o caderno ao Fiscal sem retirar os grampos de nenhuma folha.
- 2- Responda às questões utilizando caneta esferográfica azul ou preta. Não serão consideradas respostas e desenvolvimento da questão a lápis. Confira o número de páginas de cada parte da prova.
- 3- Só comece a responder à prova ao ser dada a ordem para iniciá-la, interrompendo a sua execução no momento em que for determinado.
- 4- O candidato deverá preencher os campos:  
- NOME DO CANDIDATO; NÚMERO DA INSCRIÇÃO e DV.
- 5- Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar o seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos a seguir especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim: atendimento médico por pessoal designado pela Marinha do Brasil; fazer uso de banheiro e casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.  
Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova e, em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada.
- 6- A solução deve ser apresentada nas páginas destinadas a cada questão.
- 7- Não é permitida a consulta a livros ou apontamentos.
- 8- A prova não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará atribuição de nota zero.
- 9- Será eliminado sumariamente do concurso e as suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
  - a) der ou receber auxílio para a execução de qualquer prova;
  - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
  - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução das provas;
  - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim; e
  - e) cometer ato grave de indisciplina.
- 10- **NÃO É PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL EXTRA.**

**NÃO DESTACAR A PARTE INFERIOR**

RUBRICA DO PROFESSOR	ESCALA DE	NOTA			USO DA DEnsM
	000 A 080				

CAMPOS PREENCHIDOS PELOS CANDIDATOS	CONCURSO: CP-CEM/2019					
	NOME DO CANDIDATO:					
	Nº DA INSCRIÇÃO		DV	ESCALA DE	NOTA	
			000 A 080			

**CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS (VALOR: 80 PONTOS)**

**1ª QUESTÃO (8 pontos)**

Aponte duas vantagens para o uso da fachada dupla em edifícios de escritório.

**2ª QUESTÃO (8 pontos)**

Em nosso dia a dia, cada vez mais recebemos informações da mídia sobre ações classificadas como sustentáveis. Sendo assim, apresente três ações de sustentabilidade aplicadas a ambientes urbanos.

**3ª QUESTÃO (8 pontos)**

A geometria de insolação é de grande importância para o projeto de arquitetura. Cite duas de suas utilidades.

**4ª QUESTÃO (8 pontos)**

Conceitue "Vida útil de projeto", de acordo com a Norma de Desempenho NBR 15.575 e explique a sua utilidade.

**5ª QUESTÃO (8 pontos)**

A questão da segurança contra incêndio é crucial nas instalações prediais. De acordo com a NBR-13714, defina reserva de incêndio e explique a sua finalidade.

**6ª QUESTÃO (8 pontos)**

A resolução N° 237 de 19 de dezembro de 1997 do CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE - CONAMA, que trata de licenciamentos ambientais, adota quatro definições que são de fundamental importância para a compreensão da resolução: I - Licenciamento Ambiental; II - Licença Ambiental; III - Estudos Ambientais; IV - Impacto Ambiental Regional. Assim, de acordo com a resolução, conceitue Licenciamento Ambiental.

**7ª QUESTÃO (8 pontos)**

A Lei 8.666 estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações. Assim, cite em que âmbito essa lei deve ser aplicada e dois princípios básicos segundo os quais suas licitações devem ser julgadas?

**8ª QUESTÃO (8 pontos)**

Nas estruturas de concreto armado, para que servem as juntas de dilatação?

**9ª QUESTÃO (8 pontos)**

O Edifício Gustavo Capanema, também conhecido como edifício do Ministério da Educação e Cultura - MEC, localizado no Rio de Janeiro, é um dos ícones da arquitetura moderna brasileira. Cite uma característica arquitetônica desse edifício que o tenha deixado tão famoso e icônico.

**10ª QUESTÃO (8 pontos)**

Enquanto não atingir a resistência satisfatória, o concreto deve ser protegido contra a exposição direta ao sol. Existem vários métodos para a cura de grandes superfícies de concreto como lajes, pisos, coberturas ou reservatórios, expostos diretamente a essas condições. Sendo assim, cite dois desses métodos.