Temas para a prova de aula do concurso para professor SUBSTITUTO de Engenharia Civil perfil 1 – Maracanã.

Obs. 1: Após o sorteio, o ponto volta para o pacote.

Obs. 2: Durante a aula, não será permitido o uso de recursos didáticos eletroeletrônicos. As atividades devem ser conduzidas exclusivamente com uso de quadro branco e canetas apropriadas.

Obs. 3: O candidato(a) poderá consultar, ao longo da aula, seu plano de trabalho e eventuais anotações previamente elaboradas.

1) Tecnologia das Construções

- Industrialização das construções
- Racionalização das construções
- Mecanização das construções
- Construções nas megacidades

2) Processos de Construção e Fundamentos de Desenho de Projetos

- Escavações
- Escoramentos de taludes
- Contenções

3) Processos de Construção e Fundamentos de Desenho de Projetos

- Fundações rasas e profundas
- Rebaixamento de lençol freático

4) Materiais e Processos Construtivos

- Estruturas moldadas in loco
- Estruturas pré-moldadas
- Estruturas metálicas
- Estruturas mistas

5) Tipos, Materiais e Processos Construtivos

- Esquadrias
- Ferragens
- Vidraçaria

6) Sistemas de Instalação Elétrica Predial

- Previsão de cargas de iluminação e de pontos de tomada: planilha de cargas
- Divisão dos circuitos
- Dimensionamento dos condutores
- Dimensionamento dos eletrodutos
- Dimensionamento dos dispositivos de proteção

7) Sistema de Abastecimento Predial de Água Fria

- Tipos de abastecimento (direto, indireto, com ou sem bombeamento)
- Componentes do sistema:
  - Ramal predial, hidrômetro e alimentador predial
  - Reservatórios, limpeza e extravasor
  - Sucção, recalque e bomba
  - Ramal predial distribuição (barrilete, coluna, ramal, sub-ramal), peças de utilização e aparelhos sanitários
- Dimensionamento das instalações

8) Sistema de Esgoto Predial

- Subsistema de coleta predial
  - Componentes do sistema
  - Esgoto primário
  - Esgoto secundário
- Subsistema de ventilação
- Materiais utilizados em instalações sanitárias
- Reuso de águas servidas

9) Orçamento, Planejamento e Controle de Obras Civis

- Composição de custos: insumos, custos diretos e indiretos, BDI
- Planilha orçamentária (família de serviços)
- Cronogramas físicos
- Cronogramas financeiros
- Curva ABC e Curva S

Horários das provas:

CLASSIFICAÇÃO	DATA	HORÁRIO
1º	13/06/2025	10h às 11h
2º	13/06/2025	11h às 12h
3º	13/06/2025	12h às 13h
4º	13/06/2025	15h às 16h
5º	13/06/2025	16h às 17h

Local do sorteio: Coordenadoria de Concursos – Cefet/RJ Campus 3 - Maracanã

Endereço: Rua General Canabarro, nº 552

Tel.: (21) 2566-3022

Local da Prova: Sala D200 – Bloco D – Cefet/RJ Campus 1 - Maracanã

Endereço: Av. Maracanã, nº 229.

Tel.: (21) 2566-3056