



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
CIVIL**

Vitória, 06 de junho de 2023.

À Secretaria do DEC/UFES

O Departamento de Engenharia Civil da Universidade Federal do Espírito Santo torna público o conteúdo programático e calendário das provas referente ao Concurso Público (Edital nº 123/2023 - PROGEP) - Processo Seletivo Simplificado - para contratação de PROFESSOR SUBSTITUTO do para esta Instituição Federal de Ensino.

**DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

A seguir, estão numerados de 1 a 18 os pontos que serão sorteados para a prova de aptidão didática.

• **Materiais de construção civil:**

1. Rochas ornamentais (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).
2. Agregados para concretos e argamassas (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).
3. Materiais cerâmicos (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).

• **Tecnologia do cimento e concreto:**

4. Durabilidade e vida útil de estruturas de concreto.
5. Propriedades do concreto no estado endurecido.
6. Concretos de cimento Portland. Especificação, dosagem e controle do concreto.

- **Gerenciamento de empreendimentos da construção civil:**

7. Composição de Custos Unitários ou Unidades compostas de serviços de Edificações
8. Técnicas de planejamento, programação e controle.
9. Instrumentos de ordenação, dimensionamento e análise (PBS, PERT/CPM).
10. Gráfico de Gantt – Diagrama de barras. EAP – Estrutura Analítica de Projeto. Cronograma Físico - Financeiro. Curva S. Prática de aplicação.
11. Análise de Viabilidade de Projeto.
12. Importância do orçamento. Tipos de orçamento. Fases de execução de um orçamento. Cálculo de Quantitativos para Orçamentos.
13. MS Project – Programa de gestão e planejamento.
14. Instrumentos de Acompanhamento de Desenvolvimento. Controle Físico dos Empreendimentos. Controle Financeiro/Controle Orçamentário.

- **Tecnologia de Construção Civil:**

15. Canteiro de obras (elementos do canteiro, planejamento, organização, layout, legislação).
16. Execução de fundações.

- **Gestão da qualidade na construção civil:**

17. Qualidade nas etapas do processo produtivo: planejamento, projeto, material, execução e uso.
18. Controle de qualidade.

## **DO CALENDÁRIO:**

26/06/2023	segunda-feira	08:00	Aptidão Didática	Sorteio dos pontos e da ordem
27/06/2023	terça-feira	08:00	Aptidão Didática	Prazo limite para entrega do material de aula
27/06/2023	terça-feira	8:30	Aptidão Didática	Início da apresentação das aulas
28/06/2023	quarta-feira	8:00	Aptidão Didática	Finalização da apresentação das aulas
28/06/2023	quinta-feira	12:00	Resultado – Aptidão Didática	Página eletrônica do DEC
28/06/2023	quinta-feira	14:00	Análise de Currículo	Trabalho interno - Comissão
28/06/2023	Quinta-feira	18:00	Resultado	Página eletrônica

			Final	do DEC
--	--	--	-------	--------

Conforme item 8.3 do Edital:

8.3. A prova de aptidão didática consistirá de uma aula ministrada sobre um dos temas incluídos no Programa do Processo Seletivo, em data definida no cronograma, sendo vedada a presença dos demais candidatos, mediante sorteio dos nomes dos candidatos.

As aulas devem ter duração mínima de 20 minutos e máxima de 30 minutos.

Atenciosamente,

**Prof. Milton Paulino da Costa Júnior**  
**Prof<sup>a</sup> Sayonara Maria de Moraes Pinheiro**  
**Prof<sup>a</sup>. Karla Moreira Conde**

Membros da Comissão do Processo Seletivo