



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

Ofício. nº 0XX/2021/DEC/CT

Vitória, 13 de outubro de 2021.

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 144 2021 - 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.

• **Ciência dos materiais:**

1. Sustentabilidade e materiais. Mecanismos de deterioração e desempenho. Normas técnicas e o processo de elaboração. Noções básicas de ciência dos materiais.
2. Microestrutura e propriedades dos materiais compósitos e reforçados com fibras. Materiais de elevado desempenho. Técnicas empregadas na avaliação da microestrutura.

• **Materiais de construção civil:**

3. Rochas ornamentais (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).
4. Agregados para concretos e argamassas (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).
5. Aglomerantes (princípios teóricos e ensaios tecnológicos). Argamassas (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).
6. Materiais cerâmicos (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).
7. Materiais Metálicos (princípios teóricos e ensaios tecnológicos).

- **Tecnologia do cimento e concreto:**
 8. Durabilidade e vida útil de estruturas de concreto.
 9. Propriedades do concreto no estado fresco.
 10. Propriedades do concreto no estado endurecido.
 11. Cimento Portland. Cimento Portland com adições.
 12. Concretos de cimento Portland. Especificação, dosagem e controle do concreto.
- **Gerenciamento de empreendimentos da construção civil:**
 13. Técnicas de planejamento, programação e controle. Instrumentos de ordenação, dimensionamento e análise (PBS, PERT/CPM, Diagrama de Gantt)
 14. Técnica de nivelamento de recursos, técnicas de análise e indicadores de progresso, técnicas de orçamentação.
- **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:

25/10/2021	segunda-feira	08:00	Aptidão Didática	Sorteio dos pontos e da ordem
26/10/2021	terça-feira	08:30	Aptidão Didática	Prazo limite para envio do link de acesso à aula gravada e início da transmissão das aulas gravadas
27/10/2021	quarta-feira	08:30	Aptidão Didática	Finalização da transmissão das aulas gravadas
28/10/2021	quinta-feira	12:00	Resultado – Aptidão Didática	Página eletrônica do DEC
28/10/2021	quinta-feira	14:00	Análise de Currículo	Trabalho interno - Comissão
29/10/2021	sexta-feira	18:00	Resultado Final	Página eletrônica do DEC

Conforme item 8.2.1 e 8.2.2 do Edital:

8.2.1. A prova de aptidão didática consistirá na avaliação da aula gravada pelo candidato sobre o tema a ser sorteado conforme item 8.2.2, cujo link de acesso à aula deverá ser encaminhado por email para o Departamento no prazo de até 24h contados a partir do encerramento da sessão pública do sorteio do ponto.

8.2.2. A ordem de apresentação da prova de aptidão didática, bem como o(s) tema(s) será(ão) sorteado(s) em sessão pública por webconferência com link da sessão/transmissão a ser divulgado pela Comissão de Seleção aos candidatos por e-mail, e o link deve constar do sítio eletrônico do Departamento e/ou Centro de Ensino

Os vídeos da aula gravada devem ter duração mínima de 20 minutos e máxima de 30 minutos.

Mais informações referentes ao formato dos vídeos e demais ajustes necessários encontram-se no item 8.0 do Edital.

Atenciosamente,

A Comissão



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MILTON PAULINO DA COSTA JUNIOR - SIAPE 2352740
Departamento de Engenharia Civil - DEC/CT
Em 13/10/2021 às 16:50

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/286710?tipoArquivo=O>