



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – FESO  
CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS - UNIFESO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA - PROAC  
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CCT

## **PROCESSO SELETIVO PARA ADMISSÃO AO QUADRO COMPLEMENTAR DA CARREIRA DOCENTE DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (QCCD) DO CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - UNIFESO**

A Reitora do Centro Universitário Serra dos Órgãos – UNIFESO faz saber que, de acordo com o artigo 16 do Plano de Cargos, Salários e Carreira do Magistério Superior estão abertas as inscrições para processo seletivo destinado ao provimento de vagas do Quadro Complementar da Carreira Docente – QCCD, no Centro de Ciência e Tecnologia – CCT.

### **1. Das Inscrições**

1.1. As inscrições serão feitas no Núcleo de Enquadramento Docente – NED - do UNIFESO, no período de 11/12/2017 a 29/12/2017, das 9h às 12h e das 14h às 18h, na Avenida Alberto Torres nº 111 – Alto – Teresópolis.

1.2. Os candidatos deverão apresentar “Currículo Lattes” e os devidos comprovantes (original e cópia), além de identificar-se com carteira de identidade (original e cópia), sendo possível a inscrição por procuração em casos especiais devidamente justificados e comprovados.

### **2. Do Processo Seletivo**

2.1. A seleção para o QCCD será realizada por uma comissão especial, composta por representação do Núcleo de Enquadramento Docente, da Gerência de Desenvolvimento de Recursos Humanos, pela Diretora do Centro e Coordenadores dos Cursos, designada pela Reitoria, de acordo com o Plano de Cargos, Salários e Carreira do Magistério Superior.

2.2. As vagas previstas neste processo seletivo e o respectivo enquadramento no QCCD, de acordo com o Plano de Cargos, Salários e Carreira do Magistério Superior, estão definidas no anexo I.

2.3. A cada vaga corresponde uma disciplina ou atividade curricular, como se apresenta no anexo I.

2.4. Este edital deverá ser divulgado no período de 08/12/2017 a 29/12/2017, ficando a íntegra do texto à disposição no site do UNIFESO, podendo o interessado obter informações sobre as disciplinas para as quais se abrem as vagas na respectiva Direção de Centro.

### **3. Das Etapas da Seleção**

A seleção dos candidatos far-se-á nas seguintes etapas:

3.1. Análise de “Currículo Lattes” com os devidos comprovantes.



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – FESO  
CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS - UNIFESO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA - PROAC  
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CCT

3.2. Os resultados das homologações das inscrições serão divulgados no site da instituição no dia 05/01/2018.

**3.3. Entrevistas Técnicas – que serão realizadas:**

- Entre os dias 15 e 16/01/2018.

3.4. Os resultados serão divulgados no site da instituição até o dia 19/01/2018.

**4. Da Devolução de Documentos**

4.1. Os documentos dos candidatos não aprovados estarão disponíveis no NED para devolução em até 60 dias a contar da publicação do resultado final deste processo. Findo este prazo haverá incineração dos mesmos.

Teresópolis, 06 de dezembro de 2017.

Profa. Dra Verônica Santos Albuquerque  
Reitora do UNIFESO



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – FESO  
CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS - UNIFESO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA - PROAC  
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CCT

## PROCESSO SELETIVO PARA ADMISSÃO AO QUADRO COMPLEMENTAR DA CARREIRA DOCENTE DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (QCCD) DO CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - UNIFESO

### ANEXO I

| CURSO                  | DISCIPLINA                                       | Vaga | ÁREA DE FORMAÇÃO                                                                          | Ementário                                                                                                                                                                                                                                       | ENQUADRAMENTO MÁXIMO |
|------------------------|--------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Engenharias            | Mecânica dos Sólidos e Resistência dos Materiais | 01   | Graduação em Engenharia.<br>Mestrado.<br>Desejável<br>Doutorado                           | Estática da partícula em três dimensões. Estática dos corpos rígidos em três dimensões. Forças distribuídas. Análise de estruturas. Conceito de Tensão. Tensão e Deformação. Carregamento Axial. Torção. Flexão Pura. Carregamento Transversal. | Adjunto A            |
| Engenharias            | Introdução a Engenharia e Projeto Dirigido       | 01   | Graduação em Engenharia.<br>Mestrado.<br>Desejável<br>Doutorado                           | Atuação profissional dos engenheiros.<br>Responsabilidades éticas e técnicas de engenheiros na prática profissional.<br>Desenvolvimento de projeto teórico, experimental ou computacional.                                                      | Adjunto A            |
| Engenharia de Produção | Automação da Produção                            | 01   | Graduação em Engenharia ou Ciência da Computação.<br>Mestrado.<br>Desejável<br>Doutorado. | Automação de processos produtivos discretos contínuos. Automação comercial e bancária. Robótica. Redes de computadores. Sistemas flexíveis de manufatura. Sistemas flexíveis de automação.                                                      | Adjunto A            |



FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – FESO  
CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS - UNIFESO  
REITORIA  
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA - PROAC  
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CCT

| CURSO            | DISCIPLINA                                       | Vaga | ÁREA DE FORMAÇÃO                                                             | EMENTÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ENQUADRAMENTO MÁXIMO |
|------------------|--------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Engenharia Civil | Ciência e Tecnologia dos Materiais de Construção | 01   | Graduação em Engenharia Civil. Mestrado. Desejável experiência profissional. | Introdução aos conceitos da ciência e engenharia dos materiais. As classes de materiais. Propriedades físicas, químicas, mecânicas e térmicas. Relações constitutivas para materiais sólidos. Principais materiais usados em construção. Propriedades, produção e uso dos metais em engenharia civil. Propriedades e produção dos constituintes do concreto. Propriedades do concreto fresco e endurecido. Dosagem e controle tecnológico do concreto. Concretos especiais. Madeira: propriedades físicas e mecânicas. Introdução ao estudo de novos materiais e materiais não-convencionais em Engenharia Civil. Materiais betuminosos. Plásticos na construção civil. Uso de fibras naturais e sintéticas em engenharia. | Adjunto A            |
| Engenharia Civil | Análise de Estruturas                            | 01   | Graduação em Engenharia Civil. Mestrado. Desejável experiência profissional. | Sistemas e elementos estruturais. Morfologia das estruturas reticuladas. Classificação das estruturas. Ações em estruturas. Cargas aplicadas e reações. Equações gerais de equilíbrio. Esforços internos. Vigas. Pórticos. Treliças. Arcos e linhas de pressões. Grelhas. Equação da elástica. Princípio dos trabalhos virtuais e virtuais complementar. Conceitos básicos de análise estrutural. Princípio da superposição dos efeitos e comportamento linear. Cálculo de deslocamentos em estruturas. Método das forças. Método dos deslocamentos. Simplificações para estruturas                                                                                                                                        | Adjunto A            |



|                         |                              |    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|-------------------------|------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                         |                              |    |                                                                                          | simétricas. Processo de Cross (processo da distribuição de momentos). Efeito de cargas móveis em estruturas isostáticas e hiperestáticas: linhas de influência e envoltória de esforços.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| <b>Engenharia Civil</b> | Resistência dos Materiais II | 01 | Graduação em Engenharia Civil ou Mecânica. Mestrado. Desejável experiência profissional. | Análise de tensões e deformações, círculo de Mohr; Flexão avançada; cisalhamento; torção; métodos de energia; cálculo de deslocamentos em estruturas isostáticas planas; flambagem de colunas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Adjunto A |
| <b>Engenharia Civil</b> | Concreto Armado e Protendido | 01 | Graduação em Engenharia Civil. Mestrado. Desejável experiência profissional.             | Propriedades do concreto simples; propriedades do aço estrutural; fundamentos do concreto armado: fases de comportamento, estados limites, domínios de dimensionamento; segurança nas estruturas; dimensionamento de seções à flexão simples; cisalhamento no concreto armado; detalhamento das armaduras de vigas de concreto armado; estados limites de serviço para peças submetidas à flexão. Dimensionamento e detalhamento de lajes maciças de concreto armado; dimensionamento de seções à flexão composta; noções sobre flambagem e carga crítica; dimensionamento e detalhamento de pilares de concreto armado; torção no concreto armado. Conceito de protensão; ações nas peças protendidas; estados limites; reduções na força transmitida ao concreto; escolha da força de protensão; verificações de segurança; regiões especiais de verificação. |           |
| <b>Engenharia Civil</b> | Construção Civil             | 01 | Graduação em Engenharia Civil. Mestrado. Desejável experiência profissional.             | Análise e decisões que antecedem o início de uma obra: regulamentação profissional e noções de orçamento; Escolha e preparação do terreno; Instalações de canteiros de obras; Serviços preliminares.: sondagem, terraplanagem, compactação, locação; Fundações em geral; Estruturas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Adjunto A |



**FUNDAÇÃO EDUCACIONAL SERRA DOS ÓRGÃOS – FESO**  
**CENTRO UNIVERSITÁRIO SERRA DOS ÓRGÃOS - UNIFESO**  
**REITORIA**  
**PRÓ-REITORIA ACADÊMICA - PROAC**  
**CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CCT**

|                         |                      |    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|-------------------------|----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                         |                      |    |                                                                                                  | de concreto armado (supra-estrutura): armação, formas e escoramentos, e concretagem; Impermeabilizações; vedações e forros; alvenarias (vedação e estrutural); esquadrias; revestimentos de paredes; revestimentos de pisos; pintura e telhados. Visitas a obras em execução. |           |
| <b>Engenharia Civil</b> | Transportes          | 01 | Graduação em Engenharia. Mestrado. Desejável experiência profissional.                           | Transporte Urbano; Noções de Planejamento. Modalidades de Transportes e suas integrações. Aspectos Técnicos e Econômicos das Modalidades de Transportes. Viabilidade Econômica de Projetos Rodoviários.                                                                       | Adjunto A |
| <b>Engenharia Civil</b> | Instalações Prediais | 01 | Graduação em Engenharia. Mestrado. Desejável engenheiro eletricitista, experiência profissional. | Sistemas prediais de água fria, água quente, esgotos sanitários, águas pluviais, gás e de combate a incêndio; energia em estabelecimentos residenciais; projetos elétricos. Sistema elétrico público (noções).                                                                | Adjunto A |