



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus Arcos**

Av. Juscelino Kubitschek, 485 - Bairro Brasília - CEP 35588000 - Arcos - MG
3733515173 - www.ifmg.edu.br

EDITAL 868/2025

Seleção simplificada de docente para curso FIC "Fundamentos de Materiais e Processos Mecânicos Aplicados à Manutenção"

O DIRETOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MINAS GERAIS, CAMPUS ARCOS, nomeado pela Portaria do IFMG nº 1195, de 11 de outubro de 2023, publicada no DOU de 16 de outubro de 2023, Seção 2, pág. 23, e no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Portaria IFMG nº 475, de 6 de abril de 2016, publicada no DOU de 15 de abril de 2016, Seção 2, pág.17, retificada pela Portaria IFMG nº 805, de 04 de julho de 2016, publicada no DOU de 06 de julho de 2016, Seção 2, pág. 22, e pela Portaria IFMG nº 1078, de 27 de setembro de 2016, publicada no DOU de 04 de outubro de 2016, Seção 2, pág. 20, torna pública a seleção de docente para curso FIC "Fundamentos de Materiais e Processos Mecânicos Aplicados à Manutenção",

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. O Curso de Formação Continuada "**Fundamentos de Materiais e Processos Mecânicos Aplicados à Manutenção**" é uma realização do IFMG Campus Arcos e visa capacitar profissionais da área de manutenção mecânica com conhecimentos básicos sobre materiais, resistência mecânica, processos de fabricação e análise funcional de componentes e equipamentos.
- 1.2. O curso, com **carga horária total de 40 horas**, será ofertado na modalidade **presencial** no IFMG Campus Arcos.
- 1.3. A seleção dos candidatos será conduzida por uma Comissão Avaliadora designada pela Direção Geral do IFMG Campus Arcos.
- 1.4. O presente Edital e a seleção nele prevista terão como base as normativas do MEC/SETEC e do IFMG, incluindo a Portaria IFMG nº 166/2025.

2. DOS OBJETIVOS

- 2.1. **Objetivo Geral:** Selecionar **02 (dois) professores (bolsistas)** para atuarem na docência e elaboração de material didático do curso "Fundamentos de Materiais e Processos Mecânicos Aplicados à Manutenção".
 - 2.1.1. **Objetivos Específicos:**
 - a) Selecionar 01 (um) professor com expertise na área de **Materiais e Projetos Mecânicos**, para ministrar os tópicos de Materiais de Engenharia, Propriedades e Aplicações Industriais dos Materiais, Noções de Resistência dos Materiais, Elementos de Máquinas e Análise de Catálogos Técnicos.
 - b) Selecionar 01 (um) professor com expertise na área de **Processos de Fabricação**, para ministrar os tópicos de Fundição, Conformação Mecânica, Tratamentos Térmicos, Usinagem, Soldagem e Montagem.

3. DAS VAGAS E BOLSAS

- 3.1. Serão disponibilizadas **02 (duas) vagas** para professores (servidores docentes efetivos do IFMG Arcos), uma para cada área de expertise especificada no item 2.1.1.
- 3.2. As bolsas concedidas terão o caráter de **contraprestação de serviço**, na modalidade **Bolsa de Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora - (DT-A ou DT-B)**, referência doutor ou mestre, conforme regulamentação do IFMG.
- 3.3. Os valores das bolsas serão de **R\$3.000,00 (três mil reais) e/ou R\$2.800,00 (dois mil e oitocentos reais)**, a depender da titulação, correspondente a **20 horas semanais de dedicação**.
- 3.4. Cada selecionado fará jus ao recebimento de **duas parcelas**, podendo ser alterada para mais ou para menos, conforme disponibilidade institucional.
- 3.5. As bolsas são sujeitas a tributação conforme regras institucionais e a legislação vigente.

4. DOS REQUISITOS E OBRIGAÇÕES

- 4.1. O candidato deverá ser **servidor docente efetivo do IFMG Arcos**, com graduação em Engenharia Mecânica e mestrado e/ou doutorado em engenharia ou áreas afins.
- 4.2. Os professores selecionados serão responsáveis pela **elaboração do material didático e ministração das aulas**, utilizando-se das metodologias didático-pedagógicas propostas no PPC (síntese no Anexo I).
- 4.3. As aulas terão duração de oito (8) semanas e serão ministradas presencialmente nas instalações do IFMG Campus Arcos, utilizando a infraestrutura física e os laboratórios existentes.
- 4.4. A atuação prevista neste edital deve ser realizada **fora do expediente regular de trabalho** do servidor.

5. DA SELEÇÃO

- 5.1. O processo seletivo consistirá em etapa única, de caráter eliminatório e classificatório, realizada por Comissão Avaliadora, com base nos dados informados pelo candidato.
- 5.2. As propostas deverão ser submetidas por meio de **formulário eletrônico:** <https://forms.gle/r1cfhBAP4BVzUFNcA>
- 5.3. O processo de avaliação contemplará os seguintes critérios, com pontuação total máxima de 100 pontos:
- a) Avaliação da Formação e Experiência Profissional e Acadêmica (Máximo 50 pontos):** O candidato deverá **autodeclarar sua pontuação (0 a 50 pontos)** em um barema específico, justificando-a por meio de uma **Carta de Experiências** anexada à inscrição. A Comissão Avaliadora fará a normalização e validação da pontuação com base na carta de experiência e no Currículo Lattes.
- b) Entrevista (Máximo 50 pontos):** A entrevista versará sobre a Carta de Experiências e Currículo do candidato, considerando sua experiência profissional e acadêmica, conhecimentos técnicos na área do curso e sua metodologia de ensino a ser proposta para os tópicos a serem ministrados.
- 5.4. Em caso de empate na pontuação final dos candidatos, o desempate dar-se-á considerando o candidato com a **maior idade** (considerando ano, mês e dia de nascimento).

6. DO CRONOGRAMA

- 6.1. As etapas da presente seleção obedecerão ao seguinte cronograma:

ETAPA	PRAZO
Inscrições	Até 26/08/2025
Entrevistas	Dia 27/08/2025
Resultado preliminar	Dia 28/08/2025
Recursos	Dia 29/08/2025
Resultado final	Dia 01/09/2025

7. DOS RECURSOS E RESULTADOS

7.1. Caberá recurso quanto ao resultado preliminar, devendo o candidato encaminhar sua fundamentação para o e-mail direcao.arcos@ifmg.edu.br.
 7.2. Não caberá recurso contra o resultado final.

8. DAS DISPOSIÇÕES COMPLEMENTARES

8.1. A qualquer tempo, a presente chamada poderá ser revogada ou anulada, no todo ou em parte, por decisão do IFMG, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.
 8.2. A submissão a este edital implica na aceitação integral e irretratável das normas nele contidas.
 8.3. O não cumprimento estrito de todas as exigências deste edital resultará em eliminação da proposta/candidato.
 8.5. Os casos omissos serão analisados pela Coordenação de Extensão do Campus Arcos e, em última instância, pela Direção Geral ou órgão/servidores por ela designados.

ANEXO I - Síntese do PPC

Objetivo Geral - (principal finalidade do curso)

Capacitar profissionais da área de manutenção mecânica com conhecimentos básicos sobre materiais, resistência mecânica, processos de fabricação e análise funcional de componentes e equipamentos.

Objetivos Específicos - (detalhamento do objetivo geral)

São os seguintes objetivos específicos:

- Compreender propriedades e aplicações dos principais materiais utilizados na indústria (metálicos, cerâmicos e polímeros);
- Interpretar noções básicas de resistência dos materiais e sua relação com falhas em componentes;
- Identificar os principais processos de fabricação utilizados em peças e equipamentos industriais;
- Compreender o funcionamento e função de elementos de máquinas (eixos, rolamentos, engrenagens, acoplamentos, etc.);
- Analisar catálogos técnicos de equipamentos reais e relacioná-los às condições de operação em sua empresa.

Matriz curricular

Semana	Tópico	CH	Conteúdo
1	Introdução aos Materiais de Engenharia	4h	Classificação e propriedades dos materiais metálicos, cerâmicos e polímeros
2	Propriedades e aplicações industriais dos materiais	4h	Dureza, tenacidade, resistência à corrosão, usinabilidade
3	Noções de Resistência dos Materiais	4h	Tipos de esforços (tração, compressão, cisalhamento), deformações e falhas comuns
4	Processos de Fabricação - Parte 1	4h	Fundição, conformação mecânica, tratamentos térmicos
5	Processos de Fabricação - Parte 2	4h	Usinagem, soldagem e montagem
6	Elementos de Máquinas	4h	Eixos, mancais, rolamentos, engrenagens, acoplamentos
7	Análise de Catálogos Técnicos	4h	Identificação de especificações e parâmetros em manuais de máquinas utilizadas na empresa dos cursistas
8	Atividade Prática Aplicada	4h	Apresentação oral do projeto final

À matriz somam-se 8h de prática distribuída, onde o cursista deve produzir (individualmente ou em grupo) um protótipo, em escala reduzida, de algum componente/peça/máquina existente em seu campo de trabalho e apresentar conceitualmente seu funcionamento (semana 8). Se necessário, para esta prática poderão ser agendados os laboratórios do IFMG Arcos.

Procedimentos didático-metodológicos

São sugeridas aulas expositivas dialogadas, estudos de caso, análise de catálogos reais de equipamentos, dinâmicas em grupo e atividades práticas relacionadas ao ambiente de trabalho dos participantes. A abordagem deverá contextualizada para a realidade das empresas locais.

Arcos, 20 de agosto de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Niltom Vieira Junior, Diretor(a)**
Campus Arcos, em 20/08/2025, às 09:52, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **2424245** e o código CRC **E849770C**.