



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



EDITAL CIPMOI PROEX 02/2023

O Curso Intensivo de Preparação de Mão de Obra Industrial - CIPMOI, registrado como projeto de extensão (SIEX 500146) da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais, torna público que, **no período de 19 de maio a 02 de junho de 2023**, estarão abertas as inscrições do Processo Seletivo de instrutores voluntários 2023/PROEX para compor seu corpo docente a partir de Junho de 2023. As inscrições serão efetuadas exclusivamente via internet.

1. DO PROJETO

- 1.1. O CIPMOI é o projeto de extensão mais antigo da UFMG, com mais de 60 anos de história, e está localizado na sala 2031 do bloco 3 da Escola de Engenharia da UFMG;
- 1.2. Atualmente oferece quatro cursos de aperfeiçoamento profissional: Desenhista Cadista para Construção Civil, Eletricista Instalador Predial de Baixa Tensão, Mestre de Obras e Tecnologia da Soldagem. Por serem de cursos de aperfeiçoamento, são indicados para quem já possui experiência profissional na área do curso pretendido;
- 1.3. Cada curso possui disciplinas específicas que abordam conteúdos de nível técnico relacionados à área do curso. Além disso, todos os cursos possuem três disciplinas gerais — Comunicação e Relações Humanas, Informática Básica e Matemática Básica — que abordam conteúdos de nível fundamental;
- 1.4. Dois modelos de curso são ofertados atualmente. O CIPMOI em modalidade presencial ocorre de segunda a sexta-feira, no período das 19h00 às 22h15, na Escola de Engenharia da UFMG. As aulas iniciam-se no mês de março, findando-se na primeira quinzena de dezembro, com férias escolares durante o mês de julho. Já o CIPMOI Digital ocorre no ambiente virtual do CAED UFMG; trata-se de um curso a distância com duração de 5 meses, iniciando-se no mês de agosto e findando-se no mês de dezembro;
- 1.5. O CIPMOI Digital ofertará, no ano de 2023, dois cursos, sendo eles Instalações Elétricas Residenciais com ênfase em projetos elétricos e Mestre de Obras;
- 1.6. Todas as atividades do CIPMOI ocorrem na Escola de Engenharia da UFMG, porém, para os instrutores admitidos por meio deste edital para o CIPMOI Digital, todas as atividades ocorrerão de forma remota.

2. DAS INSCRIÇÕES



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



- 2.1. O período de inscrição online acontecerá entre os dias **19 de maio e 02 de junho de 2023**, podendo ser estendido, única e exclusivamente pelo CIPMOI, sem aviso prévio aos candidatos(as);
- 2.2. As inscrições serão feitas, única e exclusivamente, pelo formulário online disponível nas redes sociais do CIPMOI (facebook.com/cipmoi e instagram.com/cipmoi) e no link: <https://forms.gle/qjzQqfgBiJyjtiB8>;
- 2.3. A inscrição do(a) candidato(a) neste Processo Seletivo implicará a aceitação de todos os termos deste edital;
- 2.4. Cada candidato(a) poderá se inscrever em até 2 (duas) áreas dentro de sua modalidade, sendo elas: Comunicação e Relações Humanas, Instalações Elétricas Residenciais com ênfase em projetos elétricos, Informática Básica, Matemática Básica e Mestre de Obras;
- 2.5. O(a) candidato(a) para se inscrever deve:
 - a. Estar regularmente matriculado(a) em um curso de graduação da UFMG;
 - b. Possuir disponibilidade para desenvolver a carga horária mínima para a vaga pretendida, 6h semanais para instrutores voluntários;
 - c. Ter disponibilidade de participar de reuniões periódicas de acordo com o andamento das atividades;
 - d. Ter disponibilidade para participar de atividades extras inerentes ao CIPMOI como formatura dos alunos, reuniões gerais de toda equipe e treinamentos;
 - e. Ler atentamente este edital;
 - f. Preencher o formulário disponível no link: <https://forms.gle/qjzQqfgBiJyjtiB8>.

3. DAS VAGAS E SUAS ATRIBUIÇÕES

- 3.1. As vagas ofertadas estão distribuídas em uma modalidade, sendo ela aplicada a alunos(as) de graduação da UFMG que querem participar do processo seletivo de instrutor voluntário;
- 3.2. Para a modalidade de instrutor voluntário, serão oferecidas vagas para os seguintes cargos no projeto:
 - a. Instrutor de Matemática Básica;
 - b. Instrutor de Comunicação e Relações Humanas;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



- c. Instrutor de Informática Básica;
 - d. Instrutor do curso de Mestre de Obras;
 - e. Instrutor do curso de Instalações Elétricas Residenciais com ênfase em projetos elétricos.
- 3.3. A disponibilidade e o número de vagas podem ser alterados de acordo com as necessidades do projeto e andamento do processo seletivo;
- 3.4. Candidatos não aprovados poderão compor uma lista de espera para convocação futura;
- 3.5. Cabe aos **instrutores** preparar e ministrar aulas online; sanar dúvidas dos alunos durante as monitorias ao vivo; gravação e edição dos vídeos didáticos ou institucionais; preparar, aplicar e corrigir atividades avaliativas para os alunos; entregar, nas datas solicitadas, notas e histórico de aulas; fornecer os materiais elaborados para sua disciplina ao CIPMOI; participar de reuniões, treinamentos, formatura e outras atividades propostas pelo CIPMOI;
- 3.6. O instrutor deve cumprir 6 horas semanais, destinadas às monitorias online semanais, participação em reuniões, correção e elaboração de atividades, planejamento de curso, conselho de classe entre outros.

4. DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO DE INSTRUTORES

- 4.1. O processo seletivo de instrutores é dividido em 3 (três) etapas:
- a. 1ª etapa: inscrição;
 - b. 2ª etapa: prova técnica;
 - c. 3ª etapa: entrevista e aula expositiva gravada.
- 4.2. Será considerado formalmente desistente o(a) candidato(a) classificado(a) que não comparecer em qualquer etapa deste processo seletivo;
- 4.3. A 1ª etapa consiste na inscrição através do formulário eletrônico disponível nas redes sociais do CIPMOI (facebook.com/cipmoi e instagram.com/cipmoi) e no link: <https://forms.gle/qjzQqfgBiJyjtiB8>. Toda a etapa está descrita no item 2 (dois) do presente edital;
- 4.4. A 2ª etapa — eliminatória e classificatória — consiste na realização de prova técnica para avaliação do conhecimento do(a) candidato(a) na(s) área(s) que está se candidatando, realizada em plataforma digital a ser divulgada posteriormente;



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



- 4.4.1. As provas acontecerão no dia 05 de junho de 2023, iniciando-se às 19h e tendo duração de 2 horas;
 - 4.4.2. Cada candidato inscrito receberá um e-mail no dia 05 de junho com o link e as instruções para a realização da prova;
 - 4.4.3. Os candidatos que se inscreverem em mais de uma modalidade poderão obter 1 hora a mais para a realização das duas provas, totalizando 3 horas de duração;
 - 4.4.4. O conteúdo de cada prova está no **ANEXO I** do presente edital;
 - 4.4.5. Serão eliminados do processo seletivo os(as) candidatos(as) que apresentarem porcentagem de acerto inferior a 50%;
 - 4.4.6. Os(as) candidatos(as) selecionados(as) para a 3ª etapa serão notificados por e-mail até o dia 07 de junho de 2023;
 - 4.4.7. Os(as) candidatos(as) não selecionados(as) para a 3ª etapa poderão entrar com recurso sobre a avaliação perante justificativa plausível no dia 08 de junho de 2023 com resposta prevista em 1 (um) dia útil. A solicitação de recurso deverá ser feita via e-mail para o seguinte endereço: selecaoicipmoi@gmail.com, contendo a justificativa de recurso.
- 4.5. A 3ª etapa — eliminatória e classificatória — consiste no envio de uma aula expositiva gravada e entrevista;
- 4.5.1. Os(as) candidatos(as) receberão, via e-mail, no dia 07 junho de 2023 a temática da aula a ser elaborada bem como as demais instruções para gravação e envio das mesmas;
 - 4.5.2. Os(as) candidatos(as) receberão também, via e-mail, no dia 10 junho de 2023 a data e horário da entrevista a ser realizada remotamente por plataforma a ser informada no ato do e-mail;
 - 4.5.3. As entrevistas acontecerão entre os dias 12 e 16 de junho de 2023, em horário a ser definido pela comissão de processos seletivos do CIPMOI;
 - 4.5.4. O(a) candidato(a) inscrito(a) em mais de uma área terá que apresentar apenas uma aula, com o tema sendo um assunto relacionado a sua 1ª opção de vaga;
 - 4.5.5. Será possível a cada candidato(a) uma única mudança de data e/ou horário da sua entrevista e aula somente sob as seguintes justificativas:



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



doença, morte familiar, convocação judicial ou atividades acadêmicas (aula ou atividade avaliativa) comprovadas mediante cronograma oficial da disciplina ou declaração assinada pelo(a) professor(a). O reagendamento deverá ocorrer pelo e-mail: selecaocipmoi@gmail.com;

4.5.6. São critérios de seleção nessa etapa:

- a. Desempenho na entrevista;
- b. Desenvoltura, desempenho e criatividade na aula expositiva;
- c. Ter sido membro do CIPMOI;
- d. Experiência prática do(a) candidato(a) na área de interesse;
- e. Formação técnica;
- f. Compatibilidade de horários.

4.5.7. Os(as) candidatos(as) aprovados(as) serão convocados via e-mail até o dia 20 de junho e receberão instruções para os próximos procedimentos. Os(as) candidatos(as) não aprovados(as) na 3ª etapa serão, também, notificados(as) por e-mail.

4.6. As etapas descritas são para os(as) candidatos(as) inscritos(as) na modalidade I;

4.7. O cronograma com todas as etapas se encontra no **ANEXO II** do presente edital.

5. DA CONVOCAÇÃO

5.1. No ato da convocação e assinatura do “Termo de Compromisso” o(a) aprovado(a) deverá apresentar os seguintes dados e documentos:

- a. Carteira de identidade e CPF;
- b. Comprovante de matrícula do curso de graduação da UFMG;
- c. E-mail;
- d. Foto 3x4.

6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1. O CIPMOI poderá, a seu critério, fazer alterações neste edital, tais como alteração das datas de realização das etapas e da quantidade de vagas ofertadas. Todas as



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



alterações serão divulgadas no site (<http://www.cipmoi.eng.ufmg.br/>) e nas redes sociais do CIPMOI ([facebook.com/cipmoi](https://www.facebook.com/cipmoi) e [instagram.com/cipmoi](https://www.instagram.com/cipmoi)) em prazo hábil por meio de editais complementares ou retificadores, que serão incorporados a este Edital;

- 6.2. Todo o processo seletivo é realizado pelos instrutores do CIPMOI, e os casos especiais ou omissos neste edital serão resolvidos por esses;
- 6.3. Quaisquer dúvidas relacionadas ao processo seletivo podem ser encaminhadas ao e-mail: selecaocipmoi@gmail.com.

7. MAIORES INFORMAÇÕES

Curso Intensivo de Preparação de Mão de Obra Industrial – CIPMOI

E-mail: selecaocipmoi@gmail.com

Inscrições: <https://forms.gle/qjzQqfgBiJyjjtiB8>

www.instagram.com/cipmoi

www.facebook.com/cipmoi

www.cipmoi.eng.ufmg.br

Belo Horizonte, 19 de maio de 2023.

Professor Aldo Giuntini de Magalhães

Coordenador Geral do Curso Intensivo de Preparação de Mão de Obra Industrial



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



ANEXO I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS

1) COMUNICAÇÃO E RELAÇÕES HUMANAS

- a) Leitura e interpretação de texto;
- b) Liderança: Estilos de liderança, papéis de um líder;
- c) A comunicação: Processo e etapas da comunicação;
- d) Mediação de conflitos: Tipos de conflitos, estágios e intenções.

2) ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL DE BAIXA TENSÃO

- a) Eletricidade básica geral;
- b) Lei de Ohm, Lei de Kirchhoff e análise de circuitos simples;
- c) Aplicações de aparelhos elétricos;
- d) Utilização de instrumentos de medição de grandezas elétricas;
- e) Noções de instalações elétricas prediais e dimensionamentos;
- f) Norma técnica NBR 5410 e Norma reguladora NR10.

4) INFORMÁTICA

- a) Hardware e software: sistema operacional; programas nativos do Windows; atalhos do teclado; conceitos básicos de internet; uso de e-mail;
- b) Editores de texto: comandos básicos; programas semelhantes; edição e personalização de texto e página; formatação de imagens e tabelas; elaboração de currículo;
- c) Editores de slides: comandos básicos; programas semelhantes; apresentações de slides; edição e personalização de slides; formatação de imagens; animações simples e temporização;
- d) Editores de planilha: comandos básicos e programas semelhantes; conceito de planilha e célula; operações matemáticas e funções; formatação condicional e elaboração de gráficos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



5) MATEMÁTICA

- a) Conhecimentos numéricos: operações com conjuntos numéricos (naturais, inteiros, racionais e reais); desigualdades; divisibilidade; fatoração; razões e proporções; porcentagem e juros; relações de dependência entre grandezas; sequências e progressões; princípios de contagem;
- b) Conhecimentos geométricos: características das figuras geométricas planas e espaciais; grandezas; unidades de medida e escalas; comprimentos, áreas e volumes; ângulos; posições de retas; simetrias de figuras planas ou espaciais; congruência e semelhança de triângulos; teorema de Pitágoras, teorema de Tales; relações métricas nos triângulos; circunferências;
- c) Conhecimentos de estatística e probabilidade: representação e análise de dados; medidas de tendência central (médias, moda e mediana); noções de probabilidade;
- d) Conhecimentos algébricos: gráficos e funções; funções algébricas do 1º e do 2º grau; lógica; equações e inequações; relações no ciclo trigonométrico;
- e) Conhecimentos algébricos/geométricos: plano cartesiano; retas; circunferências; paralelismo e perpendicularidade, sistemas de equações.

6) MESTRE DE OBRAS

- a) Apresentação de métodos e simbologias para a leitura e interpretação de projetos de engenharia (foco em projetos arquitetônicos, estrutural, elétrico predial, instalações hidrossanitárias prediais);
- b) Conhecimento acerca de técnicas construtivas bem como: locação de obras, fundações, alvenaria, acabamento, concretagem e fôrmas;
- c) Noções de gestão de obras e organização do canteiro de obras.

ANEXO II

CRONOGRAMA DAS ETAPAS

| ETAPAS | DATAS | LOCAIS |
|--|-------------------------|-------------------|
| Inscrições online (1ª etapa) | 19/05/2022 a 01/06/2023 | Formulário online |
| Divulgação de instruções para as provas técnicas, datas e horários | 02/06/2023 | Via e-mail |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA
CURSO INTENSIVO DE PREPARAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDUSTRIAL
PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO



| | | |
|---|-------------------------|------------|
| Provas técnicas (2ª etapa) | 05/06/2023 | Via e-mail |
| Divulgação dos temas e data de entrega das video-aulas | 07/06/2023 | Via e-mail |
| Divulgação dos dias e horários das entrevistas | 10/06/2023 | Via e-mail |
| Entrevistas | 12/06/2023 a 16/06/2023 | Via e-mail |
| Divulgação dos candidatos classificados e aprovados para a convocação | 20/06/2023 | Via e-mail |
| Recursos | 20/06/2023 a 21/06/2023 | Via e-mail |
| Divulgação do resultado final do Processo Seletivo | 23/06/2023 | Via e-mail |
| Convocação dos candidatos aprovados no processo seletivo e envio da documentação necessária | 29/06/2023 | Via e-mail |