



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus São João Evangelista
Seção de Assuntos Institucionais, Comunicação e Eventos
Avenida Primeiro de Junho - Bairro Centro - CEP 39705-000 - São João Evangelista - MG
3334122906 - www.ifmg.edu.br

EDITAL Nº 15 DE 14 DE MARÇO DE 2023
EXAME DE PROFICIÊNCIA PARA O CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM
AGRIMENSURA

IFMG – CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA

O DIRETOR-GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS – CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Portaria nº 1.175, de 20 de setembro de 2019, publicada no Diário Oficial da União de 23 de setembro de 2019, Seção 2, página 30, tendo em vista o Termo de Posse do dia 24 de outubro de 2019, torna pública a abertura de inscrições para o Exame de Proficiência para o Curso Técnico Subsequente em Agrimensura, ofertado no IFMG – Campus São João Evangelista.

1. OBJETIVOS

1.1. Avaliar potencialidades, conhecimentos e experiência profissional anteriores dos candidatos na referida disciplina.

1.2. Possibilitar aos candidatos avançar nos estudos, mediante comprovada demonstração de domínio do conteúdo e das habilidades e competências requeridas pela disciplina.

2. QUEM PODE SE INSCREVER

2.1. Pode se inscrever no exame de proficiência previsto nesse edital o estudante regularmente matriculado no curso Técnico Subsequente em Agrimensura e que não tenha sido reprovado na disciplina em semestre anterior.

DISCIPLINAS	INSCRIÇÃO
Desenho Técnico Topográfico	Acesse o link do formulário: https://forms.gle/PANUEiqyqSYgvtu37
Informática Básica	
Matemática Aplicada I	
Inglês Técnico	
Iniciação à Metodologia Científica	
Legislação Aplicada à Agrimensura	
Matemática Aplicada II	
Cartografia	
Hidrologia	
Solos	
Informática Aplicada à Agrimensura	

Fotogrametria e Sensoriamento Remoto
Gestão e Empreendedorismo
Sistemas de Informações Geográficas

2.2. O exame de proficiência constitui-se de uma prova prática ou escrita no valor total de 100 (cem) pontos.

2.3. Para ser aprovado no exame de proficiência o estudante deverá atingir rendimento igual ou superior a 60%.

2.4. Os resultados devem ser encaminhados para as respectivas coordenações de curso para fins de publicação no site do campus <<http://portal.sje.ifmg.edu.br>> e envio para a Coordenação de Registros Escolares.

2.5. Os resultados dos estudantes aprovados serão registrados na Secretaria de Registros Escolares para fins de documentação e confecção do Histórico Escolar.

2.6. Para efeito de registro escolar, o estudante aprovado no exame de proficiência, ficará com a nota final igual à nota alcançada no exame de proficiência.

2.7. O pedido de revisão de prova ou qualquer outro recurso relacionado ao resultado da prova deverá ser encaminhado diretamente ao colegiado do curso.

2.8. Em caso de aprovação, o aluno ficará dispensado de cursar a referida disciplina.

2.9. Em caso de reprovação o estudante deverá cursar a disciplina regularmente.

OBS.: De acordo com o Art. 66, do regulamento de ensino 46, “Não será concedido aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores para disciplinas nas quais o discente tenha sido reprovado”.

3. CRONOGRAMA DO EXAME DE PROFICIÊNCIA

DATA	EVENTO
15/03/2023 a 20/03/2023	Período de inscrição, através do formulário, disponível no link: https://forms.gle/oy44qJmjitB2zMTM8 .
21/03/2023 a 27/03/2023	Realização dos exames em horários escalonados e conforme característica da disciplina e número de inscritos.
27/03/2023 a 03/04/2023	Correção das provas.
05/04/2023	Divulgação dos resultados.

4. CONTEÚDOS EXIGIDOS PARA O EXAME DE PROFICIÊNCIA

Desenho Técnico Topográfico	Materiais utilizados em desenho técnico. Sistema projetivo, Projeção cilíndrica ortogonal nos diedros e seus elementos gráficos: ponto, reta e plano. Vistas ortográficas principais, vistas seccionais, escala (gráfica e numérica), cotagem, perspectiva cavaleira e isométrica. Vistas: ortográficas principais. Interpretação e representação em desenho técnico. Representação em ambiente CAD.
Informática Básica	Utilização básica de Internet: navegação web, correio eletrônico, download e upload de arquivos. Noções de gerenciamento de arquivos e pastas. Editor de textos. Planilha eletrônica. Criação de apresentações. Digitação.

Matemática Aplicada I	Operações com números reais. Potenciação e radiciação. Sistema Métrico Decimal. Medidas não decimais. Equações e Sistemas de 1 e 2 graus. Geometria Plana (polígonos, áreas, medidas de superfícies).
Inglês Técnico	Construção de glossário de termos técnicos referentes à área de agrimensura. Estudo de técnicas de leitura e tradução de textos técnicos em inglês. Identificação de características de equipamentos da área de agrimensura na língua inglesa. Interpretação de gráficos e tabelas, os modos de organização do parágrafo. Estudo dos elementos semântico discursivos e formais capazes de gerar o sentido de um texto. Tradução interpretação de manual de equipamentos topográficos e geodésicos.
Iniciação à Metodologia Científica	A natureza da comunicação humana. Elementos da comunicação. Noções sobre a textualidade. Mecanismos de leitura e interpretação de texto. Ciência e conhecimento científico. Pesquisa científica e ferramentas de pesquisa. Estrutura e organização da produção de textos acadêmicos. Relatório Técnico segundo normas da ABNT.
Legislação Aplicada à Agrimensura	Constituição - Bens, Posse e Propriedade. CLT. Legislação e ética profissional. Atribuição profissional e Órgão de classe. Introdução à Higiene e Segurança do trabalhador. Laudos Periciais. Código Florestal em vigor Lei Federal 12.651/12. Cadastro Ambiental Rural (CAR). Plano Nacional de Recursos Hídrico e Meio Ambiente. Usucapião.
Matemática Aplicada II	Resolução de um triângulo qualquer (introdução de seno, cosseno e tangente na circunferência). Transformações trigonométricas. Relações trigonométricas. Matrizes e determinantes. Geometria analítica (ponto, reta, circunferência e seções cônicas).
Cartografia	Histórico. Conceitos. Mapas e Cartas. Escala. Precisão Cartográfica. Sistemas de Projeções Cartográficas: definições e classificações. Carta do Mundo ao Milionésimo. Sistema de Projeção TM (UTM, RTM e LTM). Elementos de Representação. Cartografia Sistemática e Temática. Levantamentos expeditos.
Hidrologia	Importância da água na natureza. Sistema terra atmosfera. O ciclo hidrológico. Noções de Meteorologia. Infiltração e escoamento superficial. Regime dos rios Bacias hidrográficas. Captação de águas subterrâneas e superficiais. Determinação de vazão. Técnicas de manejo de recursos hídricos em bacias hidrográficas.
Solos	Introdução ao estudo do solo. Crosta terrestre. Minerais. Rochas. Intemperismo. Processos de formação de solos. Principais propriedades físicas e químicas dos solos. Introdução à classificação dos solos. Práticas de manejo de solo em construções.
Informática Aplicada à Agrimensura	Equipamentos de agrimensura e sua interface com a informática. Softwares usados para cálculos de agrimensura / topografia. Softwares usados para desenho e projeto.
Fotogrametria e Sensoriamento Remoto	Introdução. Radiação eletromagnética. Espectro eletromagnético. Plataformas. Produtos de sensoriamento remoto. Imagens não orbitais. Fotogrametria e Fotointerpretação. Imagens Orbitais (satélites). Características das imagens. Tratamento digital de imagem. Interpretação. Classificação temática. Exportação de imagens. Aplicações das imagens de satélite na agrimensura e na produção de mapas temáticos.
Gestão Empreendedorismo	Origens e Conceitos de Empreendedorismo. Tipos de Empreendedorismo. Empreendedorismo como opção de carreira. Identificação de oportunidades. Introdução ao gerenciamento de projetos. Escopo, cronograma e orçamento. Planejamento do negócio. Elaboração do Plano de Negócio.

Sistemas de Informações Geográficas	Conceitos e Definições. Estruturas de Dados Digitais: modelos vetorial e matricial. Topologia. Bancos de dados convencionais e geográficos. Modelagem, Armazenamento e Manipulação de dados. Consulta e Análise Espacial. Mapeamento Digital. Sistemas aplicativos: Softwares Comerciais e Software Livre.
--	--

São João Evangelista, 14 de março de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Modesto de Campos, Diretor(a) Geral Substituto(a)**, em 14/03/2023, às 18:04, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **1489378** e o código CRC **BAD650BA**.

23214.000475/2023-91

1489378v1