INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus
Muzambinho

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – *CAMPUS* MUZAMBINHO

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO DE FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA (FIC)

11° CURSO DE VERÃO / 16° CURSO DE FÉRIAS DO PODEMOS – VK – PRESENCIAL

Otávio Luciano Camargo Sales de Magalhães

Campus Muzambinho

2027

1 – DADOS DA INSTITUIÇÃO:	
Nome	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - Campus Muzambinho.
Endereço	Estrada de Muzambinho, Km 35, Bairro Morro Preto - Caixa Postal 02
Cidade/UF/CEP	Muzambinho - MG - 37890-000
Site da Instituição	www.muz.ifsuldeminas.edu.br

2 - DADOS GERAIS DO CURSO:	
Nome do curso	11° Curso de Verão / 16° Curso de Férias do PODEMOS – VK – Presencial
Nome do Coordenador(a)	Otávio Luciano Camargo Sales de Magalhães
Eixo tecnológico	
Nome do Instrutor(a)	Otávio Luciano Camargo Sales de Magalhães
Tipo de Programa	FIC
Previsão de início e de término	4 a 17 de janeiro de 2026
Número de vagas por turma	150
Carga horária total	162 h
Periodicidade das aulas (diária ou semanal)	Diária
Turno e horário das aulas	Das 8h até 10h30, das 12h até 14h30 e das 15h até 17h30
Local das aulas	Auditório do Prédio H

3 – RESUMO DO CURSO:

Curso intensivo de Matemática, com aulas expositivas, tempo livre para estudos, lazer e interação entre estudantes, além de avaliações obrigatórias para certificação. Conteúdos: estudo das funções polinomiais, modulares, racionais, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas; inequações; números complexos; polinômios e equações polinomiais; probabilidade básica e condicional; lei binomial. A metodologia combina aprofundamento teórico, autonomia nos estudos e avaliação da aprendizagem.

Assuntos:
VK1A - Estudo das Funções I: Conceitos Básicos, Funções Polinomiais, Função Modular e Funções Racionais (equivalência VC1A)
VK1B - Estudo das Funções II: Funções Exponenciais e Logarítmicas, Funções Trigonométricas e Inequações (equivalência VC1B)
VK2A - Números Complexos (equivalência VF1A)

VK2B - Polinômios e Equações Polinomiais (equivalência VF1B)
VK3A - Probabilidade I: Conceitos Básicos (equivalência IC2A)
VK3B - Probabilidade II: Probabilidade Condicional e Lei Binomial (equivalência IC2B)

4 – JUSTIFICATIVA DO CURSO:

O PODEMOS é um programa organizado que oferece cursos de Matemática Básica e Olímpica para estudantes. Esse curso destina-se a atender o público externo, em conjunto a alunos do *campus* Muzambinho.

Avaliações institucionais mostram que o nível de aprendizado de Matemática no país é muito baixo, inclusive nas melhores escolas. Esse tipo de atividade incentiva o estudante a desenvolver o hábito de estudar de forma sistemática e a apreciar o processo de aprendizado.

5 – OBJETIVOS DO CURSO:

Objetivo Geral:
Ensinar três tópicos básicos de Matemática, em nível razoável a estudantes dispostos a aprender.

Objetivos Específicos:

- ⇨ Promover o contato de alunos talentosos com alunos interessados em aprender;
- ⇨ Integrar o público externo aos alunos do IFSULDEMINAS;
- ⇨ Gerar gosto para aprender Matemática;
- ⇨ Aprender a estudar.

6 – PÚBLICO-ALVO:

Alunos das escolas estaduais da Região, do 8° ao 9° ano, do Ensino Médio e estudantes do IFSULDEMINAS de curso técnico ou superior em nível graduação.

7 – PERFIL PROFISSIONAL E ÁREAS DE ATUAÇÃO DO CONCLUINTE:

Aplicação no estudo de conhecimentos básicos e em vestibular.

8 – PRÉ-REQUISITO DE ACESSO AO CURSO:

Estar no 8° ano, 9° ano, Ensino Médio ou Graduação no ano de 2026.

9 – COMPETÊNCIAS E HABILIDADES
• Aprender a estudar sozinho; • Dominar os conceitos próprios do conteúdo.

10 – MATRIZ CURRICULAR:	
DISCIPLINA	**CARGA HORÁRIA**
Aulas expositivas e Prova (1ª oportunidade)	90 horas
Auto-estudo (simulado e material didático)	72 horas
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO CURSO	162 horas

11 – METODOLOGIA:
Modalidade: Presencial Estratégia pedagógica: Aulas expositivas, estudos em grupo opcionais, simulado com 10 questões + 2 extras para auto-estudo de cada um dos 6 temas e aplicação da prova no último dia. Recuperação ou 2ª oportunidade aplicada. Rendimento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades avaliativas (tanto para os cursos presenciais quanto a distância), conforme Resolução 69/2020. Recuperação: para todos alunos não aprovados, ausentes ou quem desejar ter sua nota maior no certificado.

12 – ESPECIFICAR TIPO DE AULA (TEÓRICA/PRÁTICA):
Aula expositiva Auto-estudo (simulado) Prova (com recuperação)

13 – CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:
Aulas Expositivas nos dias indicados, com provas durante o curso.

14 – FORMA DE AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM:
Provas com questões dissertativas valendo 5,2 e objetivas valendo 4,8

15 – CERTIFICAÇÃO:
Para receber o certificado o estudante deverá ser aprovado com nota mínima 60 (sessenta) e frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do curso.

16 – QUADRO DOS DOCENTES ENVOLVIDOS COM O CURSO

Otávio Luciano Camargo Sales de Magalhães
Mestre em Educação Matemática
35.9.9214.0594
professor.otavio2@gmail.com

17 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CASTRUCCI, Benedito et alli. **Matemática, 8° e 9º ano**. FTD: São Paulo, 1986.

RESOLUÇÃO 69/2020. Dispõe sobre a aprovação da Normatização dos Cursos de Formação Inicial e Continuada (FIC) do IFSULDEMINAS. Disponível em https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/proex/resolu%C3%A7%C3%B5es/Re solu%C3%A7%C3%A3o_69.2020_em_vigor_1.pdf Acesso em 17 jan. 2025.

18 – INFRAESTRUTURA E MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Duas lousas brancas colocadas no auditório do H
- 150 carteiras escolares colocadas no auditório do H
- 3 mesas colocadas no auditório do H: uma para o professor, outra para a banca e outra para o uso do data show
- Data show
- Alojamento disponível para 42 estudantes do sexo masculino e 36 do sexo feminino
- Uso do refeitório

OBS: Novos itens podem ser inseridos, ao longo do quadro, de acordo com a necessidade.