

PROJETO PEDAGÓGICO – PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	UNIEDUCAR INTELIGÊNCIA EDUCACIONAL LTDA
NOME DE FANTASIA:	UNIEDUCAR UNIVERSIDADE CORPORATIVA
CNPJ(MF):	05.569.970/0001-26
REGISTRO SICAF (UC):	170038 – SUPERINTENDÊNCIA DE ADMINISTRAÇÃO DO MIN. DA FAZENDA (CE)
REGISTRO ABED:	5.189 – CATEGORIA INSTITUCIONAL
REGISTRO CRA-CE:	PJ-3457

Metodologia: O conteúdo dos programas de qualificação profissional pode ser disponibilizado conforme a evolução do programa, e em função de sua correspondente carga horária. É apresentado em uma interface diagramada de fácil navegação no Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA. O acesso às videoaulas e materiais extras disponíveis na Biblioteca (e-books) e Videoteca é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. Os programas preveem a participação do aluno em atividades de interação no AVA. Tais atividades - passíveis de serem comprovadas, podem ocorrer por meio de conversação em tempo real, fóruns, videoconferências, jogos, aulas participativas, trabalhos em equipe, discussões, dinâmicas de grupo, estudos de caso ou simulações.

Sincronicidade: os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

Tutoria e Formas de Interação: Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada para acompanhamento do rendimento dos alunos. A interação é realizada online por meio da plataforma AVA. A tutoria é desenvolvida de modo proativo e consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências, estímulo ao cumprimento dos exercícios propostos e cooperação visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A tutoria é desempenhada pelo corpo de tutores da Unieducar e a interação entre tutores, estudantes e administração do curso é preferencialmente online, podendo ser agendadas ações em outras modalidades (fóruns, videoconferências, chats, etc.). A tutoria efetiva encaminhará módulos de conteúdos com atividades avaliativas semanalmente, para que o estudante possa complementar os estudos quanto ao tema desenvolvido no curso.

Avaliação/Certificação: Nos cursos, a avaliação é qualitativa e múltipla. A nota da avaliação final pode contemplar fatores e formas de avaliação diversas, tais como a elaboração de atividades complementares durante e ao término do programa, bem como a frequência e participação em eventos de conversação em tempo real, nas quais são observadas as contribuições de ordem teórica e prática, além de outras modalidades de avaliação individual. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) nas atividades e avaliação. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) e institucional, que somente é disponibilizada após transcorrido o prazo mínimo correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: Os programas apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

Tecnologia de EAD/e-learning: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para o Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA, envolvendo rotinas de Design Instrucional adequadas aos assuntos abordados.

Materiais Didáticos: Os conteúdos programáticos são lastreados em materiais didáticos constantemente atualizados. Dentre os objetos de aprendizagem podem ser disponibilizados videoaulas; livros eletrônicos (e-books); testes; além de conteúdos extras com material relacionado.

Interação e Suporte Administrativo: Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria especializada - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio Administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos com registros de chamados e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O AVA utilizado pela Unieducar é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente, e permite, dentre outras facilidades, o acompanhamento das horas de estudo a distância e também presencial, conforme o caso.

Sobre a Instituição de Ensino: Desde 2003 a Unieducar Universidade Corporativa atua com a idoneidade e credibilidade atestada por diversos órgãos públicos, e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores universitários de todo o Brasil. Somos cadastrados junto ao SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores do Governo Federal - como fornecedores de cursos e treinamentos junto à Administração Federal. A Unieducar é associada à ABED – Associação Brasileira de Educação a Distância e à IELA - International E-Learning Association. Atendemos mediante Nota de Empenho a todos os órgãos públicos Federais, Estaduais e Municipais, emitindo a respectiva documentação fiscal (Nota Fiscal de Prestação de Serviços Eletrônica) vinculada às matrículas.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO DO PROGRAMA: EJA - Matemática e suas Tecnologias

CARGA HORÁRIA: 56 horas

PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO: 7 dias

PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 30 dias

OBJETIVOS GERAIS:

O curso apresenta a disciplina de **Matemática** – elemento fundamental do **EJA (educação de jovens e adultos)** – em forma de videoaulas, que possibilitam ao aluno ampliar seus conhecimentos sobre o tema. O curso abrange desde os **fundamentos da matemática básica**, como **contagem, números e operações matemáticas fundamentais, frações e geometria**, até **equações, funções, trigonometria, logaritmos, matrizes, matemática financeira e estatística**.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao estudioso na área uma visão abrangente sobre os temas elencados no Conteúdo Programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Contagem;
Multiplicação e Divisão;
Frações;
Potenciação;
Expressões Numéricas;
Geometria I;
Geometria II;
Razões e Proporções;
Regras de Três Simples;
Regra de Três Composta;
Porcentagem e Juros;
Equação de Primeiro Grau;
Equação do Segundo Grau;
Sistema Linear 2x2;
Radiciação.
Números e operações
Geometria e medidas
Gráficos
Introdução às funções
Função afim
Função quadrática
Tópicos complementares de funções
Funções exponenciais
Função logarítmica
Introdução à trigonometria
Progressão Aritmética (P.A.)

Progressão Geométrica (P.G.)
Sistemas Lineares
Princípio fundamental da contagem
Análise combinatória
Noções de probabilidade
Matemática Financeira
Geometria espacial
Estatística
Circunferência trigonométrica.
Matemática e suas Tecnologias - Aula 01
Matemática e suas Tecnologias - Aula 02
Matemática e suas Tecnologias - Aula 03
Matemática e suas Tecnologias - Aula 04
Matemática e suas Tecnologias - Aula 05
Matemática e suas Tecnologias - Aula 06
Matemática e suas Tecnologias - Aula 07
Finanças
Jogos
Salários
Água e volume
Modelos matemáticos
Esportes
Comunicação e distâncias
Trânsito
Matemática na saúde
Sistemas de informação
Análise de dados
Habitação
Sequências
Raciocínio geométrico
Demografia
Conjunto dos números reais e introdução às frações
Operações com frações, potenciação e radiciação
Equação do 1º grau, linguagem matemática e função do 1º grau
Equação do 2º grau e matemática financeira
Função quadrática e porcentagem
Notação científica e medidas
Regra de três simples e composta
Progressão aritmética
Progressão geométrica
Levantamento de dados e gráficos
Números complexos
Polinômios I
Polinômios II
Equações algébricas
Revisão geral
Técnicas de resolução de problemas I
Técnicas de resolução de problemas II
Técnicas de resolução de problemas III
Técnicas de resolução de problemas IV
Equação exponencial e função exponencial
Logaritmos
Matrizes
Sistemas lineares de equações
Determinantes
Análise combinatória
Binômio de Newton
Probabilidade

Tópicos de história da matemática

Trigonometria I

Trigonometria II

Trigonometria III

Geometria de posição

Poliedros convexos

Prisma

Pirâmides

Cilindros

Cone

Esferas

Revisão de geometria espacial

Geometria analítica

Equações da reta

Equação do feixe de retas

Distância de um ponto a uma reta

Circunferência

Ponto e circunferência

Problemas envolvendo retas e circunferência

Função quadrática - Parte II

Introdução à trigonometria - Parte II

Progressão Aritmética (P.A.) - Parte II

Sistemas Lineares - Parte II

Princípio fundamental da contagem - Parte II

Análise combinatória - Parte II

Noções de probabilidade - Parte II

Matemática Financeira - Parte II

Geometria espacial - Parte II

Estatística - Parte II