

ANEXO I
FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DO CURSO DE MICROCREDENCIAL

Título da Proposta	Matemática Financeira para Pequenos Negócios e Gestão Pública
Área Temática	<input type="checkbox"/> Educação e formação continuada. <input checked="" type="checkbox"/> Gestão pública e inovação. <input type="checkbox"/> Tecnologia e transformação digital. <input checked="" type="checkbox"/> Empreendedorismo e desenvolvimento econômico. <input type="checkbox"/> Saúde e bem-estar. <input type="checkbox"/> Temáticas relevantes ao desenvolvimento do Paraná:
Carga Horária do Curso	60 horas
Sugestão de semestre para desenvolvimento	<input checked="" type="checkbox"/> Primeiro semestre <input type="checkbox"/> Segundo semestre Justificativa:
Justificativa da demanda para o mundo do trabalho e relevância social	
<p>A Matemática Financeira é uma ferramenta crucial para a tomada de decisões estratégicas em diversos setores. A proposta deste curso atende à necessidade de capacitar empreendedores e gestores públicos na análise e aplicação de conceitos financeiros. Para pequenos negócios, a gestão financeira eficiente é vital para a sustentabilidade e crescimento. Na gestão pública, a aplicação desses conceitos é fundamental para a avaliação de projetos, alocação de recursos e para a transparência orçamentária. O curso oferece uma base sólida para que esses profissionais possam otimizar o uso de recursos, avaliar financiamentos e investimentos, e tomar decisões mais seguras e fundamentadas cientificamente.</p>	
Objetivos (geral e específico)	
<p>Geral: Capacitar os participantes para que apliquem os fundamentos da matemática financeira para resolver problemas práticos e tomar decisões financeiras embasadas em critérios matemáticos, tanto no contexto de pequenos negócios quanto na gestão de projetos públicos.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender e aplicar os regimes de juros simples e compostos para cálculo de empréstimos, financiamentos e investimentos; • Utilizar ferramentas como planilhas eletrônicas para avaliar a viabilidade econômica e financeira de projetos de investimento para pequenos negócios e de projetos de utilidade pública; • Analisar e comparar os diferentes sistemas de amortização de dívidas, como SAC e Tabela Price, para a gestão de financiamentos; • Interpretar e utilizar indicadores financeiros (como VPL e TIR) na análise de projetos e na gestão de recursos. 	

Habilidades e Competências a serem desenvolvidas

- **Pensamento científico, crítico e criativo:** Desenvolver a capacidade de analisar e interpretar dados financeiros (juros, inflação, índices de investimento) para resolver problemas, utilizando planilhas eletrônicas como ferramenta de análise;
- **Utilização de tecnologias digitais:** Dominar o uso de planilhas eletrônicas para simular cenários, planejar orçamentos e avaliar a viabilidade de projetos, de forma crítica e ética, contribuindo para a tomada de decisões mais assertivas;
- **Responsabilidade e cidadania:** Compreender o impacto das decisões financeiras individuais e coletivas, participando de debates públicos sobre o uso do dinheiro com base em argumentos sólidos e informações confiáveis;
- **Trabalho e vida:** Aplicar os conhecimentos da matemática financeira para tomar decisões eficientes alinhadas aos objetivos pessoais e profissionais, seja na gestão de um pequeno negócio ou na gestão pública.

Conteúdo Programático (compatível com a carga horária total do curso)

- **Módulo 1: Fundamentos e Juros Simples (10h)**
 - Conceitos básicos: capital, juros, montante e taxa de juros.
 - Regime de juros simples aplicado ao cálculo de capital de giro e juros de mora.
 - Desconto de duplicatas para pequenos negócios.
- **Módulo 2: Juros Compostos e Planilhas Eletrônicas (10h)**
 - Capitalização composta aplicada a investimentos e financiamentos de longo prazo.
 - Taxas de juros proporcionais e equivalentes.
 - Uso de planilhas eletrônicas para resolver problemas de juros compostos.
- **Módulo 3: Rendas e Fluxos de Caixa (10h)**
 - Séries de pagamentos (prestações).
 - Cálculo do valor presente e do valor futuro de fluxos de caixa para a gestão de orçamentos e obrigações, utilizando planilhas eletrônicas.
 - Análise de fluxos de caixa em projetos de pequenos negócios.
- **Módulo 4: Avaliação de Investimentos e Projetos (10h)**
 - Critérios de avaliação de investimentos: Valor Presente Líquido (VPL) e Taxa Interna de Retorno (TIR).
 - Uso de planilhas eletrônicas para a análise de viabilidade de projetos de expansão para pequenos negócios e de projetos de utilidade pública.
- **Módulo 5: Sistemas de Amortização (10h)**
 - Análise dos sistemas de amortização Tabela Price e SAC.
 - Cálculo de prestações e saldos devedores em financiamentos de longo prazo usando planilhas eletrônicas.
 - Aplicação dos sistemas de amortização na gestão de dívidas e financiamentos.
- **Módulo 6: Inflação, Taxas de Juros e Instrumentos Financeiros (10h)**
 - Conceitos de inflação e correção monetária na avaliação de projetos de longo prazo.
 - Análise de taxas de juros (nominal e real).
 - Introdução a instrumentos de renda fixa e renda variável.

Público-alvo específico: Empreendedores, proprietários de pequenos negócios, gestores e servidores públicos, estudantes e demais profissionais que lidam com a tomada de decisões financeiras.

Nível: () básico (x) Intermediário () Avançado

Metodologia e estratégias de ensino

O curso será inteiramente à distância, com uma metodologia inovadora e ativa, focada na aplicação prática dos conceitos. A aprendizagem será baseada em um ambiente virtual interativo, onde os participantes terão acesso a:

- Sessões síncronas: um encontro virtual a cada módulo ao vivo para discussões, resolução de dúvidas e estudos de caso em tempo real;
- Aulas assíncronas: uma videoaula de até 10 minutos por módulo, material próprio com até 10 laudas e sugestão de *e-books* e materiais complementares, permitindo flexibilidade de estudo;
- Estímulo ao uso de planilhas eletrônicas: os participantes utilizarão planilhas para a resolução de exercícios, criação de modelos financeiros e análise de dados, desenvolvendo competências digitais essenciais;
- Fórum de discussão e colaboração: espaço virtual para interação entre os participantes e o instrutor, incentivando a troca de experiências e a aprendizagem colaborativa.

Plano de implementação, incluindo cronograma

Etapa	Mês					
	1	2	3	4	5	6
Desenvolvimento do Curso	x	x				
Divulgação e Inscrições	x	x				
Módulo 1: Fundamentos e Juros Simples			x			
Módulo 2: Juros Compostos e Planilhas Eletrônicas			x			
Módulo 3: Rendas e Fluxos de Caixa				x		
Módulo 4: Avaliação de Investimentos e Projetos				x		
Módulo 5: Sistemas de Amortização					x	
Módulo 6: Inflação, Taxas de Juros e Instrumentos Financeiros					x	
Avaliação e Certificação						x

Estratégias de divulgação e captação de participantes
<ul style="list-style-type: none">• Divulgação focada em associações comerciais, sindicatos de classe e órgãos públicos;• E-mail marketing direcionado para bases de dados de empreendedores e servidores;• Publicidade digital em redes sociais (LinkedIn, Facebook) e fóruns especializados;• Parceria com o SEBRAE e outras instituições de apoio a pequenos negócios.
Critérios para certificação
Para a certificação, o participante deverá obter nota mínima de 7,0 (sete) na atividade avaliativa final.
Referências
<p>AZEVEDO, G. H. W. Matemática Financeira: princípios e aplicações. 1 ed. São Paulo: Saraiva, 2015.</p> <p>BRANCO, Anísio Costa Castelo. Matemática financeira aplicada. 2 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.</p> <p>SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos. 5 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.</p> <p>SOBRINHO, José Dutra Vieira. Matemática Financeira. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2000.</p> <p>WAKAMATSU, André (Org.). Matemática Financeira. 1 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.</p>