

## MATEMÁTICA COMERCIAL E FINANCEIRA NO ENSINO SUPERIOR

Estela Luciana dos Santos Sousa<sup>1</sup>, Jovelino Márcio de Souza<sup>2</sup>,  
Cristina Viana Esmeralda<sup>3</sup>, Jansen Cardoso Pereira<sup>4</sup>

**Resumo:** Para os acadêmicos que desejam dominar e aplicar as ferramentas financeiras requer dedicação e interpretação para as situações, pois precisam ter senso crítico para a tomada de decisões. Futuramente passaram por um processo de atualização para acompanhar as movimentações financeiras do momento. Os recursos são bastante utilizados, preza agilidade e oferece oportunidade de mercado para quem envolve com a área.

**Palavras-chave:** conhecimento, domínio financeiro, investimento de capitais, preparação

### Introdução

A matemática comercial e financeira pode ser entendida como o processo de planejar, mensurar, prevenir e distribuir as atividades de um capital a ser executado. Nesse cenário, a boa aplicação é retida buscando a satisfação das operações em curto, médio ou longo prazo.

A gestão financeira também se dá a partir da administração dos recursos no decorrer do tempo, bem como a análise das taxas e o trabalho com os prazos determinados. Para VERAS (2001), a matemática comercial e financeira é a disciplina que estuda o comportamento do dinheiro em função do tempo, avaliando a

---

<sup>1</sup>Administradora, Pós-Graduada em MBA Gestão de Pessoas e Consultoria Organizacional - FAVIÇOSA/UNIVIÇOSA (2018) – E-mail: estelalu2009@hotmail.com

<sup>2</sup>Administrador, Pós-Graduado em MBA Gestão de Pessoas e Comportamento Organizacional - FAVIÇOSA/UNIVIÇOSA (2017) – E-mail: jovelino\_marcio@hotmail.com.br

<sup>3</sup>Pedagoga, Pós-Graduada em MBA Gestão de Pessoas e Consultoria Organizacional - FAVIÇOSA/UNIVIÇOSA (2018) – E-mail: cristinadocarmo42@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Orientador, Mestre em Economia Doméstica, Docente do Curso de Administração - FAVIÇOSA/UNIVIÇOSA – E-mail: jansen.cardoso@ufv.br

capacidade e proporção dos recursos creditados.

O contexto se torna decisório com esta ferramenta na administração do capital de giro, voltado para as finanças e sua aplicabilidade no atendimento dos recursos e objetivos de preservação da saúde financeira de uma organização ou até mesmo para uso pessoal.

No mundo dos negócios, são exigidas dedicação, familiaridade com as operações e análise das situações aos envolvidos nesta área. Isso remete a uma série de práticas empregadas para lidar com o pretendido e estes métodos devem ser organizados através da interpretação dos cálculos. Fazendo um levantamento bibliográfico, procurou-se informar algumas modalidades para utilização no meio acadêmico, sendo o objetivo do trabalho mostrar a relação e importância do conhecimento ainda quanto estudante.

Fazendo um levantamento bibliográfico, procurou-se informar algumas modalidades para utilizar a disciplina entre os acadêmicos por meio do departamento de gestão de pessoas do ensino superior, sendo o objetivo do trabalho mostrar a relação e importância do conhecimento ainda quanto estudante.

Pretende-se, provocar um modelo reflexivo e discursivo, relacionando a aplicabilidade da disciplina em detrimento para inclusão em outras áreas do ensino. A gestão no seu papel de prestar auxílios estratégicos pode atribuir nestes exercícios de desenvolvimento, abrindo esse debate para trabalhos futuros de uma entidade de nível superior.

### **Metodologias**

O trabalho foi elaborado através de exame teórico, obras renomadas que abordam o tema, compilando os principais autores que trataram do assunto com propriedade referente à matemática comercial e financeira e da gestão de pessoas, promovendo um desenvolvimento e visando o aproveitamento de um investimento nas aplicabilidades e suas funções.

Quanto à classificação, trata-se de uma pesquisa exploratória, na qual buscou-se levantar informações sobre um determinado

objeto, mapeando as condições de manifestação. Configura-se como uma abordagem qualitativa do tema, norteadada pelo paradigma interpretativo.

E, também como um levantamento bibliográfico, que, segundo Cervo, Bervian e da Silva (2007, p. 6) “constitui o procedimento básico para os estudos monográficos, pelos quais se busca o domínio do estado da arte sobre determinado tema”.

## **Resultados e Discussão**

Matemática financeira forma uma associação que compreende habilidades e métodos, técnicas e práticas definidas com o objetivo de gerenciar os comportamentos e analisar alternativas de investimento ou financiamentos de bens de consumo. O envolvimento destas ferramentas aponta para o desempenho dos processos. Nesse sentido, alguns dos elementos são: capital, taxas, juros e descontos.

Transformando este conceito em prática para os acadêmicos, nota-se que uma nova visão se abre no sentido de como investir e interpretar o risco de um investimento, mensurando as atividades e o tempo decorrido para cada parcelamento ou reposição de um recurso utilizado. E assim, para ocasionar uma rentabilidade é necessário que o investidor conheça algumas técnicas a fim de resultar e fornecer maior apoio em uma tomada de decisão.

No ramo da matemática financeira, o capital é entendido como qualquer valor expresso em moeda e disponível em determinada época, explica Sobrinho (2010). Transparecendo, assim, o que realmente transmite ideia de valor atual, presente ou aplicado (físico, móvel, moeda).

Em um sentido mais amplo, é através destes elementos de valor que se compõem um ativo circulante e passivo circulante, colocando em evidência a ideia de uma organização empresarial para aqueles que pretendem iniciar uma instituição ou para compreender a forma simples usada para fins pessoais. O ativo representa seus bens, seu capital e o quanto tem para investir e arcar com obrigações. Já o passivo se resume em suas obrigações e outras denominações a pagar como impostos fiscais, além de ser em

outros casos um operante utilizado como moeda de troca para obter produtos e matérias.

Atualmente existem diversas aplicações no sistema econômico e todas as movimentações financeiras são estipuladas em taxas de juros. Sendo assim, esse processo acaba sendo conduzido por estipulações prévias em situação de momento pelo mercado. Em determinada situação, cabe entender até qual momento se enquadra o chamado juros simples e juros composto, onde a aplicação permite o manejo de uma das opções para dado objetivo e pretensão. Fórmulas demonstradas abaixo:

Juros (J), Capital (P), Taxa (i), Tempo (n), Montante (S) e Multiplicação (x).

Juro simples é utilizado  $J = P \times i \times n$ .

Juro composto é utilizado  $S = P \times (1 + i)^n$ .

Saber interpretar e entender uma situação financeira faz toda a diferença, seja para gerir seus recursos ou para negociar uma demanda de compra. Vai dos aspectos simples aos mais complexos, pontuando como exemplo o funcionamento de arrecadação por juros de uma conta bancária, uma taxa de empréstimo ou juro composto de uma financiadora.

Houve a percepção de que as taxas envolvidas pelo mercado regula a alocação do capital entre os investidores e aqueles que precisam fazer empréstimos. Essa característica é mostrada em valor percentual que irá redimensionar o valor da proporção do investimento inicial, ou seja, pré-fixadas ou modeladas.

Para Sobrinho (2010), os juros exemplificam a remuneração do capital emprestado, podendo ser entendido de forma simplificada, como sendo o aluguel pago pelo seu dinheiro.

Logo, nesta oportunidade, toda a capitalização acaba sendo reutilizada como noções de fluxo de caixa, que é um instrumento operacional e gerencial que executa e informa movimentações ordenadas de entrada e saída por um dado período de tempo, controlando o valor atual e o futuro valor montante.

Segundo Assaf Neto (2003), os juros são definidos como o preço

pago pelo aluguel do dinheiro, ou seja, o valor que deve ser pago pelo empréstimo de um capital.

As equivalências das taxas se ofertam em demonstração de entradas com pagamentos, definido um desconto a ser calculado a partir de uma série. Reabilitando a priori este acordo, o conjunto do valor montante e do desconto passa a ser contabilizado em forma de parcelamentos.

É importante considerar estas informações para os acadêmicos enquanto ainda estão em seu período de aprendizagem. É sabido que essas informações são disponibilizadas para áreas de humanas e das engenharias. Contudo, é valiosa a disseminação para outras áreas, pois essas noções financeiras asseguram uma base de estruturação de como funciona um mercado de ativos. Nesse sentido, o conceito representa uma forma de levar este conhecimento de domínio da ferramenta e seus recursos para a realidade do indivíduo, seja ela do início empresarial, aqueles que estão em andamento ou até pessoal.

Para isso acontecer, é sugerido aos conselhos de cada faculdade particular ou instituição pública que leve em pauta esse assunto sobre como pode contribuir positivamente a adesão dessa matéria da Matemática Comercial e Financeira ou similar (mantendo as propriedades) nas mais diversas áreas do conhecimento. Além disso, é preciso considerar o impacto para o modo de formação e preparação dos estudantes, não só enquanto acadêmicos, mas para um cenário social, empresarial e acima de tudo para o desenvolvimento e fomentação para cada cidade, estado e conseqüentemente para o resultado do país.

### **Considerações Finais**

O cenário financeiro possui grande responsabilidade na formação de novos empreendimentos no mundo dos negócios. Os investimentos podem ocorrer nas diversas áreas. Para as empresas podem simbolizar a diminuição dos custos e aumento da rentabilidade; para as pessoas, os investimentos podem proporcionar conforto, mas, certamente, saber utilizar essas ferramentas e ter as

noções de operação pode significar um manuseio prático no momento de decidir.

Os acadêmicos que possuem este conhecimento e retenção do aprendizado obtém qualquer autonomia de aplicar uma análise, identificar e solucionar situações. É sabido que o mercado é receptivo para esta área, estimando a inserção de pessoas que saibam dominar bem este assunto. É importante estender esse conhecimento fora áreas afins, pois, de acordo com os avanços da modernização, é imprescindível que os indivíduos fiquem atualizados.

É importante ocorrer à discussão do departamento de gestão de pessoas junto às competências em como trabalhar a forma de utilização do quadro de professores que lecionam essa disciplina, seja enquadrar nas janelas de horários de aulas, aprimoramento com cursos e treinamentos para reciclar o tema e ou a inclusão de novos professores.

Assim, o presente estudo procurou levar um pouco do conhecimento da aplicação de alguns recursos financeiros para os acadêmicos e, sobretudo a importância da manutenção do aprendizado nessa área, levando em consideração a pluralidade para outras áreas de atuação, agregando e transmitindo a preposição para futuras tomada de decisão e análises para devidos investimentos.

### **Referências Bibliográficas**

ASSAF N., A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 8ed. São Paulo: Atlas, 2003.

CERVO, A. L; BERVIAN, P. A; DA SILVA, R. **Metodologia Científica**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

DUTRA, J. S. **Competências: conceitos e instrumentos para a gestão de pessoas em empresa moderna**. São Paulo: Atlas, 2010.

VERAS, L. L. **Matemática Financeira**. 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2001.

VIEIRA S., J. D. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2000.

VIEIRA S., J. D. **Cobrança de Juros sobre Juros**. Almedina, 2010.