



## A PERCEPÇÃO DA MATEMÁTICA FINANCEIRA EM AÇÕES COMERCIAIS: ENSAIOS

Cássia Maria Cândido, aluna do IFC - Campus São Francisco do Sul, Curso Superior de Tecnologia em Logística. E-mail: [cassandre19@hotmail.it](mailto:cassandre19@hotmail.it)

Denny Marcelo Moggi, aluno do IFC - Campus São Francisco do Sul, Curso Superior de Tecnologia em Logística. E-mail: [dennymarcelo@hotmail.com](mailto:dennymarcelo@hotmail.com)

Elizângela M. B. Bertoldi, aluna do IFC - Campus São Francisco do Sul, Curso Superior de Tecnologia em Logística. E-mail: [elizangela.bertoldi@gmail.com](mailto:elizangela.bertoldi@gmail.com)

Leticia Saragiotto Colpini, Professora Orientadora do IFC - Campus São Francisco do Sul. E-mail: [leticia.colpini@saofrancisco.ifc.edu.br](mailto:leticia.colpini@saofrancisco.ifc.edu.br)

A Matemática Financeira está inserida no mundo dos negócios, no mercado financeiro, nas operações bancárias, no comércio e na economia nacional e mundial. Nessa perspectiva, apresenta-se, neste trabalho, percepções acerca da presença de conceitos e cálculos inerentes à Matemática Financeira em práticas comerciais na cidade de São Francisco do Sul (SC). Tais percepções foram observadas e relatadas em uma atividade curricular, de cunho avaliativo, proposta pela professora da disciplina de Matemática Financeira, bem como ofertada para a terceira fase da primeira turma do Curso Superior de Tecnologia em Logística, do Instituto Federal Catarinense - Campus São Francisco do Sul, no segundo semestre de 2014.

A proposta da atividade partiu do objetivo de aproximar conceitos e cálculos da Matemática Financeira ao cotidiano do aluno. Para tanto, foi solicitado que o aluno relatasse seu experimento com a Matemática Financeira em algum caso do seu dia a dia.

Assim, expõe-se abaixo dois ensaios da atividade proposta:

- **Ensaio 1:** simulação da compra de uma TV em uma loja de eletrodomésticos da cidade

Smart TV LED 3D 55" Samsung Ultra HD	R\$ 0,00	0%	0.00%	R\$ 7990,00	R\$ 0,00
0540-5	Conversor Integrado 4 HDMI 3 USB WI-FI				
Produto: 440540-5	Forma de Pagamento: Sementrada no carn			Plano: 0+15	
Total à Vista: 7790,00	Taxa Mensal: 5,555			Total à Prazo: 11685,00	
Descrição Completa: SMART TV LED 3D 55" SAMSUNG ULTRA HD CONVERSOR INTEGRADO 4 HDMI 3 USB WI-FI	Parcelas: 15			Parcela 779,00	
Descrição: SMART TV LED 3D 55" SAM	Entrada: <input type="checkbox"/>			CET: 93,05%	

Figura 1: Impresso do sistema da loja

- **Ensaio 2:** oferta de um tablet em um folheto de propaganda de uma loja de variedades

Achando a PARCELA:  $P = C \left[ \frac{i(1+i)^t}{(1+i)^t - 1} \right]$

$P = ?$   
 $C = 249,00$   
 $i = 5,59\% \text{ a.m.}$   
 $t = 0+12$

$P = 249,00 \left[ \frac{0,0559(1+0,0559)^{12}}{(1+0,0559)^{12} - 1} \right]$

$P = 249,00 \left[ \frac{0,107370576}{0,920761661} \right]$

$P = 249,00 \cdot 0,116610606$

$P = R\$ 29,04$

Figura 2: Cálculo do valor da parcela

Achando o CAPITAL:

$C = P \left[ \frac{(1+i)^t - 1}{i \cdot (1+i)^t} \right]$

$C = 29,04 \left[ \frac{(1+0,0559)^{12} - 1}{0,0559 \cdot (1+0,0559)^{12}} \right]$

$C = 29,04 \cdot 8,575549236$

$C = R\$ 249,03$

Figura 3: Cálculo do capital (valor à vista)

Com esses ensaios, constatou-se que a atividade curricular foi além do seu objetivo - aproximar o dia a dia do aluno ao conteúdo da disciplina. Percebeu-se que os alunos analisaram os juros embutidos nas compras a prazo, levantaram hipóteses e novos olhares acerca das práticas comerciais.