



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense.  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Matemática básica aplicada	
<b>Vigência:</b> a partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> 2022
<b>Carga horária total:</b> 40h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Busca de compreensão acerca da matemática aplicada à prática, abordando-se noções básicas tais como operações fundamentais com números naturais, algumas grandezas proporcionais, porcentagem e juros simples.	

### Conteúdos

UNIDADE I - Operações fundamentais com números naturais: adição, subtração, multiplicação e divisão;

UNIDADE II – Razão e Proporção; Grandezas proporcionais; Regra de três simples;

UNIDADE III – Porcentagens; Juros Simples;

UNIDADE IV – Noções de geometria: área e volume;

### Bibliografia básica:

CASTANHEIRA, Nelson. *Matemática Financeira Aplicada*. Curitiba, IBPEX, 2007.

\_\_\_\_\_. *Noções Básicas de Matemática Comercial e Financeira*. 2. ed. Curitiba: IBPEX, 2008.

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. *Fundamentos de Matemática Elementar*. 8. ed. São Paulo: Atual, 2004. v. 1.

### Bibliografia complementar:

CRESPO, Antônio Arnot. *Matemática Comercial e Financeira Fácil*. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2001.

FONSECA, Maria da Conceição F.R. *Educação Matemática de Jovens e Adultos: especificidades, desafios e contribuições*. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense.  
Pró-Reitoria de Ensino

Silva, Jorge Daniel. *Matemática, 6º ano* / Jorge Daniel da Silva, Valter dos Santos Fernandes, Orlando Donisete Mabelini. - 3. ed. - São Paulo : IBEP, 2013.

\_\_\_\_\_. *Matemática, 7º ano* / Jorge Daniel da Silva, Valter dos Santos Fernandes, Orlando Donisete Mabelini. - 3. ed. - São Paulo : IBEP, 2013.

\_\_\_\_\_. *Matemática, 8º ano* / Jorge Daniel da Silva, Valter dos Santos Fernandes, Orlando Donisete Mabelini. - 3. ed. - São Paulo : IBEP, 2013.

\_\_\_\_\_. *Matemática, 9º ano* / Jorge Daniel da Silva, Valter dos Santos Fernandes, Orlando Donisete Mabelini. - 3. ed. - São Paulo : IBEP, 2013.