

<b>Nome do componente curricular:</b> Unidade de Apoio ao Cálculo	
<b>Pré-requisitos:</b> não há	
<b>Semestre:</b> 1º e 2º	
<b>Carga horária total:</b> 72 h	
<b>Carga horária prática:</b> 54 h	<b>Carga horária teórica:</b> 18 h
<b>Carga horária presencial:</b> 18 h	<b>Carga horária EAD:</b> 54 h
<p><b>Objetivos gerais:</b> Esta UC visa preparar o aluno para compreender de forma natural os conceitos apresentados na UC Cálculo em Uma Variável.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> O aluno será capaz de entender bem os conceitos de números e funções reais. A aluno deve fazer manipulações algébricas de forma fluente. O aluno deve também saber e compreender as propriedades mais importantes das funções elementares.</p>	
<p><b>Ementa:</b> Números, manipulações algébricas, funções reais elementares.</p>	
<p><b>Conteúdo programático:</b></p> <p>Números: Números Naturais; Números Racionais e Números Reais.</p> <p>Manipulações algébricas elementares: Radiciação; Potenciação; Fatoração de polinômios; Operações com Frações; Equações; Inequações.</p> <p>Funções elementares: Introdução; Função Linear; Função do Segundo Grau; Funções Polinomiais; Função Exponencial; Função Logarítmica; Funções Trigonométricas; Funções Compostas; Funções Inversas; Noções introdutórias de limite e derivada.</p>	
<b>Metodologia de ensino utilizada:</b>	
<b>Recursos instrucionais necessários:</b>	
<p><b>CrITÉRIOS de avaliação:</b> O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela Unidade Curricular (UC) e divulgados aos alunos no início do período letivo. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido nesse Projeto Pedagógico. A promoção do aluno na UC obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.</p>	
<p><b>Bibliografia básica:</b></p> <p>Iezzi, G.; Murakami, C. <b>Fundamentos de matemática elementar: Conjuntos e Funções.</b> 9ª ed. São Paulo: Atual 2013.</p> <p>Iezzi, G. <b>Fundamentos de matemática elementar: Logaritmos.</b> 9ª ed. São Paulo: Atual 2013.</p>	

lezi, G. **Fundamentos de matemática elementar: trigonometria.** 9ª ed. São Paulo: Atual 2013.  
lezi, G. **Fundamentos de matemática elementar: Complexos, Polinômios, Equações.** 9ª ed. São Paulo: Atual 2013.

**Bibliografia complementar:**

lezi, G. **Fundamentos de matemática elementar: sequências, matrizes, determinantes, sistemas.** 9ª ed. São Paulo: Atual 2013.

lezi, G. **Fundamentos de matemática elementar: limites, derivadas, noções de integral.** 9ª ed. São Paulo: Atual 2013.

lezi, G. **Fundamentos de matemática elementar: geometria analítica.** 9ª ed. São Paulo: Atual 2013.

Lima, E. **Números e funções reais.** 2ª ed. Rio de Janeiro: SBM-Coleção PROFMAT 2015.

Stewart, J. **Cálculo Vol 1.** 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning 2013.