

**PLANO DE CURSO EMERGENCIAL**

<b>Disciplina:</b> MATEMÁTICA BÁSICA	
<b>Código:</b> TME0011	<b>C.H.:</b> 30 h
<b>Curso(s) Atendido(s):</b> BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	
<b>Docente:</b> RONALDO DA SILVA BUSSE	<b>Matrícula:</b> 2331484
<p><b>Cronograma:</b></p> <p><b>Semana 1</b> – Teoria dos Conjuntos: igualdade, operações, conjunto das partes, produto cartesiano; conjuntos numéricos</p> <p><b>Semana 2</b> – Funções: domínio, imagem, gráfico, operações; funções compostas</p> <p><b>Semana 3</b> – Funções crescentes, decrescentes, injetoras, sobrejetoras, bijetoras; função inversa</p> <p><b>Semana 4</b> – Funções afim e quadrática</p> <p><b>Semana 5</b> – Função modular</p> <p><b>Semana 6</b> – <b>Semana reservada para o primeiro trabalho avaliativo</b></p> <p><b>Semana 7</b> – Funções Exponencial e Logarítmica</p> <p><b>Semana 8</b> – Funções Trigonométricas</p> <p><b>Semana 9</b> – Divisibilidade nos Inteiros; Números Primos e Teorema Fundamental da Aritmética</p> <p><b>Semana 10</b> – Algoritmo da Divisão; Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum</p> <p><b>Semana 11</b> – Congruências e aplicações</p> <p><b>Semana 12</b> – <b>Semana reservada para o segundo trabalho avaliativo</b></p>	
<p><b>Metodologia:</b> Uso de Ambiente Virtual de Aprendizagem para intermediar a comunicação entre professor e estudante. Apresentação do conteúdo de forma contextualizada, utilizando ferramentas que favoreçam a interação aluno/aluno e professor/aluno. As atividades síncronas não ultrapassarão 50% da carga horária do curso e cada encontro síncrono não durará mais que 2 horas.</p>	
<p><b>Avaliação:</b> Os estudantes serão continuamente avaliados por meio da participação e engajamento nas atividades assíncronas propostas. Além dessa participação, serão realizados dois trabalhos avaliativos, que respeitarão o prazo de 1 semana, sem computar os domingos, para entrega.</p>	
<p><b>Ferramentas digitais utilizadas:</b> Google Sala de Aula, Google Meet, YouTube.</p>	
<p><b>Bibliografia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VILCHES, M. A.; CORRÊA, M.L. <b>Cálculo I, Volume I</b>, Departamento de Análise Matemática, UERJ – disponível em <a href="https://www.ime.uerj.br/livros-apostilas-e-tutoriais-2/?cp_livro=3">https://www.ime.uerj.br/livros-apostilas-e-tutoriais-2/?cp_livro=3</a></li> <li>• GOMES, F.M. <b>Pré-cálculo: operações, equações, funções e trigonometria</b>. São Paulo, Cengage Learning, 2019.</li> <li>• GONÇALVES, A., FIGUEIREDO, L.M. <b>Álgebra I, Volume I</b>, Rio de Janeiro, Fundação CECIERJ</li> <li>• Projeto Livro Aberto – Funções – disponível em <a href="https://umlivroaberto.org/producao/funcoes/">https://umlivroaberto.org/producao/funcoes/</a></li> </ul>	