



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**ANEXO IV  
CONTEÚDOS PARA AVALIAÇÕES**

**CURSOS:**

**ENGENHARIA FÍSICA;  
ENGENHARIA DE ENERGIA RENOVÁVEIS;  
MATEMÁTICA;**

*Conteúdo:*

*Álgebra elementar. Conjuntos. Relações. Funções. Trigonometria. Geometria plana e espacial. Introdução aos números complexos. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares.*

*Bibliografia Básica:*

- 1. GIOVANNI, J. R.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI Jr., J. R. Matemática fundamental – uma nova abordagem, volume único. Editora FTD, 2002.*
- 2. SAFIER, Fred. Pré-cálculo. Editora Bookman, 2ª edição, 2011.*
- 3. MENDELSON, Elliot. Introdução ao cálculo. Bookman Companhia Editora, 2ª edição, 2007.*

*Bibliografia complementar:*

- 1. IEZZI, Gelson; et all. Fundamentos de matemática elementar, volumes I ao X. Editora Atual.*
- 2. SULLIVAN, Michael. Pré-cálculo. Editora Pearson Educación (México), 4ª edición, 1997. (Es)*
- 3. STEWART, James; REDLIN, Lothar; WATSON, Saleem. Precálculo, matemáticas para el cálculo. Editora Cengage Learning (México), 5ª edición. (Es)*
- 4. BOULOS, Paulo. Pré-cálculo. Editora Makron, 1ª edição, 2006.*
- 5. DOERING, Luisa R.; NACUL, Liana B. C.; DOERING, Claus I. Pré-cálculo. Editora da UFRGS, 2ª edição, 2009.*



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

**CURSO:**

**MEDICINA**

**Conteúdo:**

Biologia e Química.

**Bibliografia:**

Biologia Molecular da Célula - Alberts, Bruce 5a Ed.  
Princípios de Bioquímica de Lehninger - 6ª Ed.

**CURSO:**

**MÚSICA**

**Conteúdo:**

A avaliação consistirá numa apresentação/audição na sala negra entre 5 e 7 minutos para a ênfase Práticas interpretativas, no instrumento escolhido (piano canto ou violão).

Para a ênfase em pesquisa, a avaliação consistirá numa apresentação/audição entre 5 e 7 minutos, mais uma entrevista breve sobre o interesse de pesquisa com a banca examinadora.