



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

**ANEXO III
CONTEÚDOS PARA AVALIAÇÕES**

CURSO: ENGENHARIA CIVIL DE INFRAESTRUTURA

Conteúdo:

1. Álgebra Elementar. Conjuntos. Relações. Funções. Trigonometria. Geometria plana e espacial. Introdução aos Números complexos. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares.
2. Conceitos e operações básicas relativos à cinemática e à dinâmica dos movimentos de translação e rotação. Leis de Newton e suas aplicações. Trabalho e energia. Conservação da energia. Sistemas de partículas e conservação da quantidade de movimento linear e da energia. Rotação. Momento angular e conservação da quantidade de movimento angular. Gravidade. Dinâmica dos corpos rígidos. Equilíbrio de corpos rígidos.

BIBLIOGRAFIA

1. GIOVANNI, J. R.; BONJORNO, J. R.; GIOVANNI Jr., J. R. Matemática Fundamental – uma nova abordagem, volume único. Editora FTD, 2002.
2. SAFIER, F. Pré-Cálculo. Editora Bookman, 2ª edição, 2011.
3. MENDELSON, E. Introdução ao Cálculo. Bookman Companhia Editora, 2ª edição, 2007.
4. CHAVES, A.; SAMPAIO, J.F. Física Básica: Mecânica. Rio de Janeiro: LTC, 1ª edição, 2007.

CURSO: ENGENHARIA FÍSICA

Prova de Pré-Cálculo Unificada

Conteúdo:

Álgebra elementar. Conjuntos. Relações. Funções. Trigonometria. Geometria plana. Introdução aos números complexos.

CURSO: HISTÓRIA AMÉRICA - LATINA

Conteúdo:

Povos Indígenas na América Latina; teorias sobre a povos de terras altas e baixas; conceitos de evolucionismo e revisão bibliográfica sobre demografia e arqueologia dos povos pré-colombianos. Expansão ultramarina, invasão e colonização da América; Alteridade e conflitos. Economia colonial; Mão de obra escrava, relação trabalhistas; sociedade escravocrata; resistência indígena e negra. Governos populistas na América Latina, Perón, Vargas e Cárdenas; economia latino-americana nos anos 1930; memória sobre o período;

Bibliografia:

FAUSTO, Carlos. *Os índios antes do Brasil*. Rio de Janeiro: Zahar, 2010. COLÓN, Cristóbal (1445-1515). "Primer Viaje". In: *Los cuatro viajes del almirante y su testamento*. Alicante: Biblioteca Virtual Miguel



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

de Cervantes, 2002.

TODOROV, Tzvetan. *A conquista da América: a questão do outro*. São Paulo: Martins Fontes, 2003.
NDREONI, André João. *Cultura e opulência do Brasil por suas drogas e minas*. Introdução e notas de Andrée Mansuy Diniz Silva. São Paulo: USP, 2007.

SCHWARTZ, Stuart B. *Segredos internos – Engenhos e escravos na sociedade colonial*. São Paulo: Companhia das Letras, 1988. SILVA, Paulo Renato da. “O Populismo na América Latina”.

DUSSEL, Enrique. *Cinco tesis sobre el “populismo”*. UAM-Iztapalapa, México, 2007.

<<http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:http://anphlac.fflch.usp.br/populismo-america-apresentacao>>.

CURSO: MATEMÁTICA

Prova de Pré-Cálculo Unificada

Conteúdo:

Álgebra elementar. Conjuntos. Relações. Funções. Trigonometria. Geometria plana. Introdução aos números complexos.

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.