

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

ANEXO III CONTEÚDOS PARA AVALIAÇÕES

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Conteúdo:

- 1. Química da vida e a natureza das moléculas (moléculas orgânicas, mudanças de energia e enzimas);
- 2. Células (procarióticas vs. eucarióticas, membranas, organelas e interações);
- 3. Energética e metabolismo celular (fermentação, respiração e fotossíntese);
- 4. Corpo humano (histologia, anatomia, sistemas);
- 5. Reprodução e hereditariedade (divisões celulares: mitose e meiose);
- 6. Padrões e herança biológica (genética mendeliana, grupos sanguíneos);
- 7. Genética molecular (estrutura das moléculas de RNA e DNA, transcrição, tradução e mutação);
- 8. Biodiversidade (Reinos da vida, relações evolutivas e sistemas de classificação);
- 9. Teorias da evolução (surgimento da vida, evidências e mecanismos da evolução);
- 10. Níveis da organização (populações, comunidades e ecossistemas);
- 11. Fluxo de matéria e energia, interações e ciclos biogeoquímicos;
- 12. Problemas ambientais;
- 13. Qualidade de vida das populações humanas;
- 14. Transformações químicas;
- 15. Materiais e suas propriedades;
- 16. Água;
- 17. Transformações químicas e energia;
- 18. Dinâmicas das transformações químicas:
- 19. Compostos de carbono;
- 20. Movimento, equilíbrio e leis físicas;
- 21. Energia, trabalho e potência;
- 22. Mecânica e o funcionamento do universo:
- 23. Fenômenos elétricos e magnéticos;
- 24. Oscilações, ondas, óptica e radiação;
- 25. Calor e fenômenos térmicos;
- 26. Conhecimentos numéricos:
- 27. Conhecimentos geométricos;
- 28. Álgebra;
- 29. Geometria;
- 30. Estatística e probabilidade.

CURSO: ENGENHARIA FÍSICA

Prova de Pré-Cálculo

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. Précalculo. 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.

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 testamiento*. Alicante: Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes, 2002.

TODOROV, Tzvetan. A conquista da América: a questão do outro. São Paulo: Martins Fontes, 2003.

ANDREONI, 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://anphlac.fflch.usp.br/populismo-america-apresentacao.

CURSO: MATEMÁTICA

Prova de Pré-Cálculo

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. Précalculo. 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.

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.