CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2020	Semestre: 1°
Docente Responsável: Telma Porcina Vilas Boas Dias	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	**Unidade curricular** Matemática			**Departamento** CCO
Período 1°	**Carga Horária**			**Código CONTAC** FA 005
	Teórica 36	**Prática** -	**Total** 36	
Tipo Obrigatória	**Habilitação / Modalidade** Bacharelado		**Pré-requisito** -	**Co-requisito** -

EMENTA

Fundamentos básicos de matemática; Funções de uma variável real; Limites de funções; Introdução e aplicações de derivadas e integrais.

OBJETIVOS

Propiciar condições de desenvolver a capacidade de dedução, dar subsídios para capacitação na análise de problemas, desenvolver a capacidade de raciocínio lógico e organizado, além de desenvolver capacidade de formulação e interpretação de situações matemáticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fundamentos básicos de matemática: Expressões Numéricas e Cálculo Algébrico:
2. Limites de Funções e Continuidade: Noção e definição de limite; Propriedades dos limites; Limites laterais; Cálculos de limites; Limites no infinito; Limites infinitos; Limites Fundamentais; Continuidade.
3. Derivadas e Aplicações da Derivada: Reta tangente; Derivada de uma função; Derivadas laterais; Regras de derivação; Derivadas das funções elementares;

Derivadas sucessivas; Aplicações das derivadas.

4. Introdução à Integração: Integral indefinida; Métodos de integração; Integral definida; Teorema fundamental do cálculo; Cálculo de áreas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show e quadro branco e uso do portal didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Três avaliações na forma de prova individual. Cada avaliação corresponderá a 1/3 da média final do aluno.

P1 – prova dissertativa individual 1 (100 pontos).

P2 – prova dissertativa individual 2 (100 pontos).

P3 – prova dissertativa individual 3 (100 pontos).

A nota final será calculada de acordo com a expressão abaixo:

$$NF = \frac{(P1 + P2 + P3)}{30}$$

A avaliação chamada de Substitutiva substituirá apenas UMA nota e será aplicada no final do semestre, prevista para a última semana de aula e compreenderá todo o conteúdo do semestre. Pode fazer a prova substitutiva apenas os alunos que tiverem nas duas maiores notas uma soma maior ou igual a 80 pontos e que tenham frequência maior que 75%, ou seja, não estão reprovando por falta.

IMPORTANTE: OS ALUNOS EM REGIME RER SEGUIRÃO O MESMO CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO ESTABELECIDO NESTE PLANO.

De acordo com o previsto na Resolução, os discentes podem solicitar 2ª chamada de avaliações até 5 dias úteis após a avaliação, via coordenação de curso, que será

agenda após a comunicação da coordenação do pedido de realizado.

Obs: As notas distribuídas ao longo do semestre serão transformadas para 10,0 pontos ao final do mesmo. As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1) FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009. 448 p.
2) LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. 3.ed. São Paulo: Harbra, 1994. 2v.
3) MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica: probabilidade. 7.ed. São Paulo: Makron Books, 2006. v.1. 210 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1) BATSCHELET, Edward. Introdução à matemática para biocientistas. [Introduction to mathematics for life scientists]. Rio de Janeiro: Interciência, 1978. 596 p.,
2) COSTA NETO, Pedro Luiz de O. Estatística. 2.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2007. 266 p.
3) HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. 10.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 587 p.
4) MORETTIN, Pedro Alberto;
5) HAZZAN, Samuel; BUSSAB, Wilton de O. Cálculo: funções de uma e várias variáveis. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 408 p.
6) STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 2v.