

PROGRAMA DE DISCIPLINA	
Curso: Licenciatura em Química	Disciplina: Cálculo II
Carga Horária: 60h /80 aulas	Semestre: 3º semestre
Professor(a): Rivania Oliveira de Lima	
EMENTA	
<ul style="list-style-type: none">• Tópicos de História da Matemática;• Integral Definida;• Tópicos de Equações Diferenciais Ordinárias.	
OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none">• Reconhecer a integral como anti-derivada;• Compreender o somatório de Riemann e sua importância;• Definir conceito de integral;• Compreender a utilização do 1º TFC;• Apresentar as principais propriedades da integral;• Estudar as aplicações da integral;• Calcular áreas descritas por polinômios;• Discernir que técnica de integração é mais viável para resolução de um problema;• Compreender a conversão de coordenadas cartesianas em polares e vice-versa;• Identificar uma EDO;• Aprender técnicas de resolução de uma EDO de primeira ordem.	
CONTEÚDOS	
<ul style="list-style-type: none">• Tópicos da história do Cálculo diferencial e integral;• Integral de Riemann;• Partição de um intervalo e Soma de Riemann;• Propriedades da integral;• 1º Teorema fundamental do cálculo;• Cálculo de áreas;• Mudança de variável;• Técnicas de primitivação;• Coordenadas polares;• EDO's de primeira ordem de variáveis separáveis e lineares.	

METODOLOGIA
Aulas expositivas e dialogadas; Atividades individuais e em grupo.
AVALIAÇÃO
Os alunos serão avaliados por meio de duas provas escritas realizadas ao final do primeiro bimestre e ao final do semestre, nas quais serão atribuídas uma nota de zero (0.0) a dez (10). Além disso, serão realizados exercícios de fixação que valerá um (1.0) ponto para somar com cada prova. Ao final do semestre, caso o aluno não tenha atingido a média (7.0), terá direito a recuperação final.
RECURSOS DIDÁTICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Quadro e Pincel.
REFERÊNCIAS
<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica, vol. 1. São Paulo: Harbra, 2004; • LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica, vol. 2. São Paulo: Harbra, 2004; • GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo, vol.1. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. <p>Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo, vol. 2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007; • IEZZI, Gelson, MURAKAMI, Carlos & MACHADO, Nilson José. Fundamentos de Matemática Elementar, ATUAL, Volume 8; • EDWARDS, C. Henry; PENNEY, David E. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002; • IEZZI, Gelson . Fundamentos de Matemática Elementar, ATUAL, Volume 6; • IEZZI, Gelson . Fundamentos de Matemática Elementar, ATUAL, Volume 7.
ATENDIMENTO AO ALUNO
Dia (Semanalmente)
Terça-Feira / 9h00min as 11h00min.

Ouricuri, PE, 13 de Setembro de 2019.

Ruconia Oliveira de Lima

Assinatura da Docente

Assinatura do Coordenador do Curso