

Curso de Licenciatura em Química – UENF

Prof^a. Leda Mathias (leddam8@gmail.com)

Métodos Físicos de Análise I – AARE

GUIA DA DISCIPLINA

1. Objetivos da disciplina

A disciplina de Métodos Físicos de Análise I tem como objetivo trabalhar os principais conceitos relacionados à espectroscopia na região do ultravioleta-Visível (UV-Vis), infravermelho (IV) e também espectrometria de massas (EM) e ressonância magnética nuclear (RMN ^1H e ^{13}C). Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de utilizar os conceitos aprendidos na quantificação, identificação e elucidação estrutural de substâncias orgânicas.

2. Métodos de estudo

O aluno deverá organizar um plano de estudo individual onde poderá contar com diversas ferramentas disponíveis como: textos conceituais e exercícios programados e sala de sala virtual.

Aula	Título da aula
01	Introdução à espectroscopia de absorção na região do ultravioleta/visível: Parte 01
02	Introdução a espectroscopia de absorção na região do ultravioleta/visível: Parte 02
03	Espectroscopia na região do ultravioleta/visível: instrumentação e aplicação
04	Espectroscopia na região do infravermelho: Parte 01
05	Espectroscopia na região do infravermelho: Parte 02
06	Espectroscopia na região do infravermelho: instrumentação e aplicações
07	Espectrometria de Massa: Parte 01
08	Espectrometria de Massa: Parte 02
09	Espectrometria de Massa: Parte 03
10	Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear de hidrogênio: Parte 01
11	Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear de hidrogênio: Parte 02
12	Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear de hidrogênio: Parte 03
13	Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear de carbono- 13: Parte 01
14	Espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear: técnicas avançadas.

15	Aplicação conjunta das técnicas de ultravioleta/visível (UV), infravermelho (IV), massas (EM) e ressonância magnética nuclear (RMN)
-----------	---

3. Método de avaliação

A avaliação na disciplina será realizada conforme mostrado abaixo:

Serão realizadas 02 Avaliações Teóricas (**AT1** e **AT2**) e 02 desafios [Lista de Exercícios ou Trabalho Teórico (**LE** ou **TT**)] a ser respondido pelo aluno e entregue na data pré-determinada.

4. Cálculo de NOTAS

As notas serão calculadas conforme abaixo:

$$N1 = \text{Nota parcial 1} = [(\mathbf{AT1} \times 80) + (\mathbf{LE} \text{ ou } \mathbf{TT} \times 20)]/100$$

$$N2 = \text{Nota parcial 2} = [(\mathbf{AT2} \times 80) + (\mathbf{LE} \text{ ou } \mathbf{TT} \times 20)]/100$$

Para aprovação na disciplina o aluno deverá obter MÉDIA (**M**) maior ou igual a 6,0 (seis). A média (**M**) será calculada da seguinte forma:

$$\mathbf{M} = (\mathbf{N1} + \mathbf{N2})/2$$

Caso não atingida a MÉDIA (**M**) = 6,0 o aluno terá a oportunidade de uma Avaliação Adicional (**AA**) que substituirá a menor nota (**N1** ou **N2**) no cálculo acima. Se obtiver **MF** maior ou igual a 5,0 (cinco) o aluno estará **APROVADO** na disciplina.

$$\mathbf{MF} = (\mathbf{AA} + \mathbf{N1})/2 \text{ ou } (\mathbf{AA} + \mathbf{N2})/2 \text{ se } \mathbf{MF} \geq 5,0 \rightarrow \text{APROVADO}$$

Observações importantes:

1. Para obter vista de prova o aluno deverá encaminhar a solicitação no prazo máximo de 3 dias após a divulgação da nota. Após recebimento da solicitação uma cópia da prova (ou a prova digitalizada) será enviada para o requerente.
2. Caso o aluno constate qualquer divergência entre o gabarito disponibilizado e a correção de sua prova, deverá solicitar a revisão indicando a questão que deverá ser analisada. Após análise o aluno será informado sobre o deferimento ou não de sua solicitação.