



Universidade Federal de Minas Gerais
Diário de Classe
Plano de Ensino

Emissão
31/08/2015
Página
1 de 3

Período: 2015/2 Ofertante: 1000002 QUIMICA
Atividade: DIG QUI060 METODOS FISICOS DE ANALISE I
Turma: TA
Professor(es):

Avaliações

Cód: AV1	Tipo: PROVA	Nome: Primeira prova de MFA I.
Data/Hora: 22/09/2015 07:30	Local: Sala 2031, Instituto de Ciências Exatas	Valor: 25,00 Peso: 1,00
Descrição: Matéria: Temas dos capítulos 9-11 do livro texto Física Quântica.		
Cód: AV2	Tipo: PROVA	Nome: Segunda prova de MFA I
Data/Hora: 22/10/2015 07:30	Local: Sala 2031, Instituto de Ciências Exatas	Valor: 35,00 Peso: 1,00
Descrição: Matéria: Parte do temas do capítulo 10 do livro texto Física Quântica. Capítulos 2, 3, 5, 6 e 7 do Livro Texto "Molecular Spectroscopy", G.M. Barrow. Cap. 2 do Livro Texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pavia e outros. Valor: 30 pontos.		
Cód: AV3	Tipo: PROVA	Nome: Terceira prova de MFA I.
Data/Hora: 18/11/2015 07:30	Local: Sala 2031, Instituto de Ciências Exatas	Valor: 20,00 Peso: 1,00
Descrição: Matéria: Parte do temas do capítulo 10 do livro texto Física Quântica. A Aproximação de Born-Oppenheimer, Capítulos 10 e 11 do Livro Texto "Molecular Spectroscopy", G.M. Barrow. Capítulo 7 do Livro Texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pavia e outros. Valor: 20 pontos.		
Cód: AV4	Tipo: PROVA	Nome: Quarta prova de MFA I
Data/Hora: 15/12/2015 07:30	Local: Sala 2031, Instituto de Ciências Exatas	Valor: 20,00 Peso: 1,00
Descrição: Quarta prova de MFA I. Matéria: Capítulo 3 do livro texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pavia e outros e ressonância magnética de Spin eletrônico. Valor 25 pontos.		

Critérios para Cálculo de Nota Final

Descrição	Valor Parcial
Soma das notas das avaliações: AV1, AV2, AV3, AV4	100,00
Total : 100.0 pontos	

Cronograma

Aula	Data	Dia	Horas Aula	Horário	Tipo	Assunto
1	25/08/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Introdução à disciplina. Cap. 9, Livro Texto Física Quântica. Átomos multieletrônicos. O problema eletrônico.
2	27/08/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Átomos multieletrônicos. Cap. 9, Livro Texto Física Quântica. Funções de onda anti-simétrica, forças de troca. Estados eletrônicos de átomos. Teoria de Hartree.
3	01/09/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 9, Livro Texto Física Quântica. Estados eletrônicos de átomos multieletrônicos; a tabela periódica.
4	03/09/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 9, Livro Texto Física Quântica. Espectros discretos de absorção e emissão de raios-X. Fundamentos da espectroscopia de ionização na camada dos raios-X.
5	08/09/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 10, Livro Texto Física Quântica. Estados eletrônicos e transições eletrônicas em metais alcalinos. Acoplamento LS.
6	10/09/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 10, Livro Texto Física Quântica. Estados eletrônicos e transições eletrônicas no átomo de carbono e oxigênio.
7	15/09/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 10, Livro Texto Física Quântica. O efeito Zeeman. Cap. 11, Livro Texto Física Quântica. A distribuição de Boltzman e Fundamentos de estatística quântica.
8	17/09/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 11, Livro Texto Física Quântica. Coeficientes de absorção e emissão de Einstein. O Laser.
9	22/09/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Primeira prova de MFA I. Matéria: Temas dos capítulos 9-11 do livro texto Física Quântica. Valor: 25 pontos.
10	24/09/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Discussão das questões da primeira prova de MFA I.
11	29/09/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Ligações iônicas, ligações covalentes. Revisão da teoria de orbitais moleculares.



Período: 2015/2 Ofertante: 1000002 QUIMICA
Atividade: DIG QUI060 METODOS FISICOS DE ANALISE I
Turma: TA
Professor(es):

Cronograma

Aula	Data	Dia	Horas Aula	Horário	Tipo	Assunto
12	01/10/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Espectros moleculares. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap.3: Espectros Rotacionais de moléculas diatômicas.
13	06/10/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Espectros moleculares. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap.5: Espectros Rotacionais de moléculas poliatômicas.
14	08/10/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Espectros moleculares. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap. 2: Espectros vibracionais de moléculas diatômicas. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap. 7: Espectros vibracional-rotacional de moléculas diatômicas.
15	13/10/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Espectros moleculares. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap. 6: Espectros vibracionais de moléculas poliatômicas. Parte I.
16	15/10/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Espectros moleculares. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap. 6: Espectros vibracionais de moléculas poliatômicas. Parte II.
17	20/10/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Capítulo 2 do Livro Texto "Introdução à Espectroscopia", D.L.Pavia e outros. Espectroscopia no Infravermelho (de moléculas orgânicas).
18	22/10/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Segunda prova de MFA I. Matéria: Parte do temas do capítulo 10 do livro texto Física Quântica. Capítulos 2, 3, 5, 6 e 7 do Livro Texto "Molecular Spectroscopy", G.M. Barrow. Cap. 2 do Livro Texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pavia e outros. Valor: 35 pontos.
19	27/10/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Discussão das questões da segunda prova de MFA I.
20	29/10/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Estudo dirigido A aproximação de Born-Oppernheimer e as energias de potencial moleculares.
21	03/11/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Espectros moleculares. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap. 10: Espectros eletrônicos de moléculas diatômicas.
22	05/11/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 12, Livro Texto Física Quântica. Espectros moleculares. Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow), cap. 10: Espectros eletrônicos-vibracionais-rotacionais de moléculas diatômicas.
23	10/11/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 11 do Livro Texto "Molecular Spectroscopy (GM Barrow): Introdução aos espectros eletrônicos de moléculas poliatômicas.
24	12/11/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 7, Livro Texto "Introdução à Espectroscopia", D. L. Pavia e outros. cap. 7: Espectroscopia no Ultravioleta (de compostos orgânicos conjugados)
25	17/11/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Terceira prova de MFA I. Matéria: Parte do temas do capítulo 10 do livro texto Física Quântica. A Aproximação de Born-Oppernheimer, Capítulos 10 e 11 do Livro Texto "Molecular Spectroscopy", G.M. Barrow. Capítulo 7 do Livro Texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pavia e outros. Valor: 20 pontos.
26	19/11/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Discussão das questões da terceira prova de MFA I.



Período: 2015/2 **Ofertante:** 1000002 QUIMICA
Atividade: DIG QUI060 METODOS FISICOS DE ANALISE I
Turma: TA
Professor(es):

Cronograma

Aula	Data	Dia	Horas Aula	Horário	Tipo	Assunto
27	24/11/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 3 do livro texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pávia. Ítens 3.1 a 3.5.
28	26/11/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 3 do livro texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pávia. Ítens 3.6 a 3.9.
29	01/12/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 3 do livro texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pávia. Ítens 3.10 a 3.12.
30	03/12/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 3 do livro texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pávia. Ítens 3.13 a 3.15.
31	08/12/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Cap. 3 do livro texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pávia. Ítem 3.17. Simulação e análise de espectros de RMN simples.
32	10/12/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Estudo dirigido: Fundamentos de Espectroscopia de ressonância magnética de Spin eletrônico. Parte I.
33	15/12/2015	Ter	2	07:30 - 09:10	Teórica	Quarta prova de MFA I. Matéria: Capítulo 3 do livro texto "Introdução à Espectroscopia", D.L. Pávia e outros e ressonância magnética de Spin eletrônico. Valor 20 pontos.
34	17/12/2015	Qui	2	07:30 - 09:10	Teórica	Discussão sobre as questões da quarta prova de MFA I.