

3º CURSO DE MICROSCOPIA ÓPTICA E ELETRÔNICA DA CENTRAL ANALÍTICA/UFC	
<u>Data do curso:</u>	8 a 12 de dezembro de 2014
<u>Local:</u>	Sala de Seminários do Departamento de Física - Bloco 926 Campus do Pici
<u>Número de vagas:</u>	50 vagas
<u>Professores:</u>	Prof. Amauri Jardim de Paula (Departamento de Física – UFC)
	Prof. Cleiton Carvalho Silva (Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais – UFC)
	Dr. Emilio de Castro Miguel (Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular – UFC)
	Dra. Rosemayre Freire (Central Analítica – UFC)
<u>Observações:</u>	Cronograma

Horário	Segunda-feira (08/12)	Terça-feira (09/12)	Quarta-feira (10/12)	Quinta-feira (11/12)	Sexta-feira (12/12)
8:30-10:00	Abertura do curso e Apresentação da Central Analítica	Fundamentos em microscopia de fluorescência e microscopia confocal a laser	TIRA DUVIDAS EM SALA DE AULA	Aplicações da microscopia eletrônica de varredura em Ciências da Vida (Parte I)	Aplicações da microscopia eletrônica de varredura em Nanotecnologia (Parte I)
10:00-10:30	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo
10:30-12:00	Microscopia Óptica Confocal: Fundamentos	Abertura Microscopia Ótica Confocal: Acessórios	Microscopia Eletrônica de Varredura: Fundamentos	Aplicações da microscopia eletrônica de varredura em Ciências da Vida (Parte II)	Aplicações da microscopia eletrônica de varredura em Nanotecnologia (Parte II)
	Conceitos básicos em microscopia ótica confocal (Dr. Danilo Damasceno Rocha)	Acessórios do microscópio ótico confocal (Dra. Rosemayre Freire)	Elétrons gerando imagens (Prof. Amauri de Paula)		
12:00-14:00	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
14:00-15:30	Fundamentos em microscopia óptica	Fundamentos em microscopia eletrônica de Varredura: Princípio de geração do feixe elétrons e suas características	Fundamentos em microscopia eletrônica de Varredura: Interação feixe amostra	Aplicações da microscopia eletrônica de varredura em Ciências de Materiais (Parte I)	TIRA DUVIDAS FINAL
15:30-16:00	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo
16:00/17:30	TIRA DUVIDAS EM SALA DE AULA	Fundamentos em microscopia eletrônica de Varredura: Caminho do feixe de elétrons (lentes eletromagnéticas e bombas de vácuo)	Fundamentos em microscopia eletrônica de Varredura: Detectores e acessórios	Aplicações da microscopia eletrônica de varredura em Ciências de Materiais (Parte II)	Encerramento do Curso