

Cronograma de atividades – Detalhado:

Segunda-feira – 17/07/2023

Coordenadora: Verônica Teixeira

Horário	Atividades: CNPEM	Palestrante	Local
08:30 – 08:50	Credenciamento	ACO	Recepção do Sirius
08:50 – 09:00	Boas-vindas	Comitê ESPEM	Sirius - Sala 946E1
09:00 – 10:20	Introdução ao Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)	José Roque	Sirius - Sala 946E1
10:20 – 10:40	<i>Coffee break</i>	-	Recepção do Sirius
10:45 – 11:40	Radiação eletromagnética: O que é? Para que serve? Como usar?	Julio Criginski	Sirius - Sala 946E1
11:40 – 12:30	Aceleradores de Partículas e Luz Síncrotron	Liu Lin	Sirius - Sala 946E1
12:30 – 13:00	Foto Oficial		Hall Sirius / Maquete
13:00 – 14:00	Almoço		Refeitório CNPEM
14:00 – 14:30	Deslocamento para a Ilum		Saída do ônibus: Sirius

Coordenador: Nelson Studart

Horário	Atividades: Ilum	Palestrante	Local
14:30 – 15:30	Ilum – Escola de Ciência	Adalberto Fazzio	Sala de aula Ilum
15:30 – 16:30	O método de Ensino Ilum	Nelson Studart	Sala de aula Ilum
16:30 – 17:00	<i>Coffee break</i>		Área de convivência Ilum
17:00 – 18:00	Visita à Ilum		

espeem
escola sirius
 para professores do ensino médio

Terça-feira – 18/07/2023

Coordenadora: Verônica Teixeira

Horário	Atividades: LNLS	Palestrante	Local
08:30 – 9:30	O Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS)	Harry Westfahl Jr.	Sirius - Sala 946E1
09:30 – 10:30	Iluminando o Desconhecido: Desvendando Mistérios de materiais com a Espectroscopia de Raio X	Ricardo Reis	Sirius - Sala 946E1
10:30 – 11:00	<i>Coffee break</i>	-	Recepção do Sirius
11:00 – 12:00	Imagem de raios X: como é possível ver por dentro das coisas?	Nathaly Archilha	Sirius - Sala 946E1
12:00 – 13:00	Difração de raios-X: fenômeno que revela o ordenamento da matéria	Cristiane Rodella	Sirius - Sala 946E1
13:00 – 14:00	<i>Almoço</i>		Refeitório CNPEM
14:00 – 15:00	Desafios e oportunidades para o Ensino e a Divulgação da Física e da Astronomia para o Brasil do século XXI	Alan Alves Brito (UFRGS)	Sirius - Sala 946E1
15:00 – 15:30	Aceleradores de partículas e suas aplicações na Educação Básica	Vitor Acioly (UFF – SBF)	Sirius - Sala 946E1
15:30 – 16:10	Mesa redonda sobre Ensino de Física		Sirius - Sala 946E1
16:10 – 16:30	<i>Coffee break</i>	-	Recepção do Sirius
16:30 – 17:30	Visita ao Sirius - LNLS		



espeem

escola sirius
para professores do ensino médio

Quarta-feira – 19/07/2023

Coordenadora: Silvana Rocco

Horário	Atividades: LNBio	Palestrante	Local
08:30 – 9:30	O Laboratório Nacional de Biociências (LNBio)	Sandra Dias	LNBio – Sala 69
09:30 – 10:30	Estudo da metástase cerebral de câncer de mama utilizando modelos in vitro em chip microfluídico	Renata Tavares	LNBio – Sala 69
10:30 – 11:00	<i>Coffee break</i>	-	Science Café
11:00 – 12:00	Proteômica na saúde e na doença.	Adriana Squina	LNBio – Sala 69
12:00 – 13:00	Pesquisas multidisciplinares com arbovirus no CNPEM	Rafael Marques	LNBio – Sala 69
13:00 – 14:00	Almoço		Refeitório CNPEM
14:00 – 15:00	A Biologia além dos muros da teoria	Sônia Chudzinski (Instituto Butantan)	LNBio – Sala 69
15:00 – 15:30	A escola e o pensamento crítico e científico na era das fake news	Marcos Alborghetti	LNBio – Sala 69
15:30 – 16:10	Mesa redonda sobre o Ensino de Biologia		LNBio – Sala 69
16:10 – 16:30	<i>Coffee break</i>	-	Science Café
16:30 – 17:30	Visita ao LNBio		

Quinta-feira – 20/07/2023

Coordenador: Murilo Santhiago

Horário	Atividades: LNNano	Palestrante	Local
08:30 – 9:30	O Laboratório Nacional de Nanotecnologia (LNNano)	Rodrigo Capaz	Auditório do LNNano
09:30 – 10:30	Introdução à microfabricação de dispositivos	Rafael Furlan	Auditório do LNNano
10:30 – 11:00	<i>Coffee break</i>	-	Recepção - Auditório LNNano
11:00 – 12:00	Repensando as propriedades da celulose para a síntese de materiais	Elisa Ferreira	Auditório do LNNano
12:00 – 13:00	Microscopia de Tunelamento e Técnicas de Caracterização de Superfícies	Bruna Baggio	Auditório do LNNano
13:00 – 14:00	Almoço		Refeitório CNPEM
14:00 – 15:00	Os Jogos e a Química: Ensino e Pesquisa	Márlon Soares (UFG)	Auditório do LNNano
15:00 – 15:30	Transformando materiais lamelares encontrados na natureza em dispositivos eficientes para sensoriamento e geração de energia	Murilo Santhiago	Auditório do LNNano
15:30 – 16:10	Mesa redonda sobre Ensino de Química		Auditório do LNNano
16:10 – 16:30	<i>Coffee break</i>	-	Recepção - Auditório LNNano
16:30 – 17:30	Visita ao LNNano		
18:00 – 21:00	Confraternização		Quiosque CNPEM

Sexta-feira – 21/07/2023

Coordenadora: Juliana Teodoro

Horário	Atividades: LNBR	Palestrante	Local
08:30 – 9:30	O Laboratório Nacional de Biorrenováveis (LNBR)	Eduardo Couto	Auditório do LNBR
09:30 – 10:30	Enzimas: a força de trabalho nanoscópica que impulsiona soluções para problemas de escala global	Priscila Giuseppe	Auditório do LNBR
10:30 – 11:00	<i>Coffee break</i>	-	Recepção - Auditório LNBR
11:00 – 12:00	Biologia Sintética como ponte para os combustíveis do futuro	Wesley Generoso	Auditório do LNBR
12:00 – 13:00	Na Fronteira da Vida: Proteínas de Membrana como Sensores e Mensageiros Biológicos	Celio Oliveira	Auditório do LNBR
13:00 – 14:00	<i>Almoço</i>		Refeitório CNPEM
14:00 – 15:00	Visita ao LNBR		

Coordenadora: Verônica Teixeira

Horário	Atividades: CNPEM	Palestrante	Local
15:15 – 15:45	Aproximando jovens da ciência: o potencial da Divulgação Científica	Mariana Hafiz (Unicamp)	Sirius - Sala 946E1
15:45 – 16:15	A divulgação científica na sala de aula: inspirações a partir da comunicação multimídia	Luciana Noronha	Sirius - Sala 946E1
16:15 – 17:00	Discussão sobre Divulgação Científica como Ferramenta de Ensino		
17:00 – 17:30	<i>Encerramento + Coffee break</i>		Recepção do Sirius