



LABELO
PUCRS



Centro de Excelência
em Iluminação Pública

PUCRS – Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
ELETOBRÁS – Centrais Elétricas Brasileiras S.A.
LABELO – Laboratórios Especializados em Eletro-Eletrônica
CEIP – Centro de Excelência em Iluminação Pública



CURSO AVANÇADO – ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Dia	Hora		TEMÁTICA	Prof	Local
	Início	Término			
SegM 24/09/2007			Deslocamento dos participantes para o curso.		
SegT 24/09/2007	14h00	14h30	1 – Apresentação do curso. Entrega do material. Identificação dos presentes. Objetivos. Programa. Apresentação institucional do CEIP.	Álvaro	Prédio 40
	14h30	15h50	2- REVISÃO DOS CONTEÚDOS APRESENTADOS NOS CURSOS ANTERIORES. Grandezas e Unidades. Medidas Elétricas.	Gilberto/Luciano	Prédio 40
	15h50	16h10	Intervalo		
	16h10	18h00	REVISÃO DOS CONTEÚDOS APRESENTADOS NOS CURSOS ANTERIORES. Vias públicas. Projetos eficientes. Classificação. Regulamentação do serviço. Contratos e tarifas.	Luciano/ Gilberto	Prédio 40
TerM 25/09/2007	8h00	9h50	3 – Metodologia do CEIP	Álvaro	Prédio 40
	9h50	10h10	Intervalo		
	10h10	12h00	4 - Licitações Lei 8.666. Aspectos formais envolvendo licitações públicas para aquisição de materiais e contratação de mão-de-obra.	Dr. Fábio Pacheco – CREA-RS	Prédio 40
TerT 25/09/2007	14h00	14h55	5 – CEIP – Especificações de material	Álvaro/Luciano	Prédio 40
	14h55	15h50	6- Estudos de caso – Cálculos econômicos para utilização de equipamentos eficientes. Réle fotoelétrico, luminária eficiente, reator baixas perdas. 7 - Componentes da iluminação pública. Lâmpadas. Luminárias. Acessórios. Novas tecnologias para iluminação pública.	Luciano	Prédio 40
	15h50	16h10	Intervalo		
	16h10	18h00	8 – Metodologia de medição – Preparação para aula noturna Norma. Critério de aprovação. Metodologia de cálculo. Análise de área. Equipamentos de medição. Calibração. Certificado de calibração.	Luciano/Gilberto	Prédio 40
	19h	21h30	9- Medição luminotécnica noturna.	Luciano	Campus da PUCRS
QuaM	8h00	9h50	10 – Cálculos dos dados da noite anterior	Gilberto/Luciano	Prédio 40



PUCRS – Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
ELETOBRÁS – Centrais Elétricas Brasileiras S.A.
LABELO – Laboratórios Especializados em Eletro-Eletrônica
CEIP – Centro de Excelência em Iluminação Pública



26/09/2007	9h50	10h10	Intervalo		
	10h10	12h00	11 - Projeto em iluminação pública. Métodos de projeto. Superfície das vias. Cálculo pelo método dos lumens.	Gilberto	Prédio 40
QuaT 26/09/2007	14h00	15h50	12 - Projeto em iluminação pública. Método ponto por ponto empregando luminância. Exercícios	Gilberto	Prédio 40
	15h50	16h10	Intervalo		
	16h10	17h05	13 - RELUZ – ELETROBRÁS	Marcel	Prédio 40
	17h05	18h00	14 – PROCEL – Selo Procel	Rafael	Prédio 40
QuiM 27/09/2007	8h00	9h50	15 - ESTATÍSTICA APLICADA A IP - Critérios estatísticos aplicadas a avaliação de qualidade e recebimento de materiais de iluminação pública.	Prof. Lori Vialli	Prédio 40
	9h50	10h10	Intervalo		
	10h10	11h05	16 - Fecoergs – Projeto de padronização de implantação e manutenção de IP	Leandro/Marcos	Prédio 40
	11h05	12h00	17 - Questões econômicas – Horário de utilização. Princípios de efficientização pela prefeitura	Gilberto	Prédio 40
QuiT 27/09/2007	14h00	14h55	18 – LABELO. Apresentação vídeo LABELO. Ensaios aplicáveis em iluminação pública. Visita ao LABELO.	-	Prédio 40
	14h55	15h50			Prédio 40
	15h50	16h10	Intervalo		
	16h10	18h00	19 – Software de gestão de iluminação pública. GISIP Sistemas de gestão – módulos – aula prática 20 – Software de cálculo de iluminação Pública	Luciano	A definir
SexM 28/09/2007	8h00	8h55	21 – Elaboração do trabalho de conclusão. Sugestões para o CEIP II. Como interagir com o CEIP.	Gilberto/ Luciano	Prédio 40
	8h55	9h50			
	9h50	10h10	Intervalo		
	10h10	11h05	22 – Apresentação do trabalho de conclusão. Avaliação final	Participantes	Prédio 40
	11h05	12h00	23 – Encerramento do curso.	-	Prédio 40
SexT 28/09/2007			Retorno dos participantes.		