



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



RELATÓRIO DE INSPEÇÃO TÉCNICA EM SEGURANÇA NO TRABALHO ANÁLISE ERGONÔMICA - ILUMINÂNCIA	Nº 005/2023
	12/06/2023

Órgão:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – IFPA
Campus/Local:	Itaituba
Reitor:	Prof. ^a Dra. Ana Paula Palheta Santana
Diretor(a):	Roberta da Silva Pinheiro
CNPJ:	10.763.998/0012-92
Endereço:	Rua Universitário, s/n
Bairro:	Maria Magdalena
CEP:	68183-300
Local(is) inspecionado(s):	Todos os Ambientes acessíveis do campus

A prática de uma boa iluminação para locais de trabalho é muito mais que apenas fornecer uma boa visualização da tarefa. É essencial que as tarefas sejam realizadas facilmente e com conforto. Desta maneira, a iluminação deve satisfazer os aspectos quantitativos e qualitativos exigidos pelo ambiente. Em geral a iluminação assegura:

- Conforto visual, dando aos trabalhadores uma sensação de bem-estar,
- Desempenho visual, ficando os trabalhadores capacitados a realizar suas tarefas visuais, rápida e precisamente, mesmo sob circunstâncias difíceis e durante longos períodos,
- Segurança visual, ao olhar ao redor e detectar perigos

Descrição Resumida:

Inspeção técnica realizada nos dias 12 e 13 de junho de 2023 pelo Setor de Saúde e Segurança do Trabalho – SST/DSQV/PROGEP/IFPA nas dependências do Instituto Federal do Pará/Campus Itaituba em todos os ambientes acessíveis do campus para a verificação de possíveis situações que exponham à saúde e integridade física tanto dos servidores como do público externo à instituição.

Fundamentos técnicos:

- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT 8985-1. 2013
- Orientação Normativa Nº 04 de 17/02/2017 do MPDG.

Técnicas Utilizadas:

- Inspeção *in loco*;
- Observação e coleta de dados;

Informações Adicionais:

O levantamento das condições Ergonômica Ocupacionais existentes nos ambientes no bloco foi feito pelo(a) servidor(a) João Batista Santos Carvalho SIAPE: 2353993 e acompanhado pela



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



colaboradora deste instituto; Paula Oliveira Vieira.

Ambiente Inspeccionado: Sala de aula do ginásio			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aulas noturnas, classes e educação de adultos	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 193 e 189 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Sala da biblioteca			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Bibliotecários(as)	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 193 luxes.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Biblioteca			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Área de leitura	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 303 e 305 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.
--	--	--	--

Ambiente Inspeccionado: Sala de descanso terceirizados			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Ambientes gerais	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 149 e 249 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: NAPNE			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados	Ambiente se encontra dentro das especificações da



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



		obtidos foram 513 e 527 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1
--	--	---	--

Ambiente Inspeccionado: STI			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 530 e 497 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1

Ambiente Inspeccionado: Sala dos professores			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Sala de professores	300 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 350 e 38 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão abaixo do



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 250 ou 300 luxes nesse ambiente.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada tubular led 120cm 1.200 lúmens que pode variar de 18 a 20 watts ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Setor de serviços Sala de atendimento interescolar			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 493 luxes.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1

Ambiente Inspeccionado: Coordenação de cursos técnicos			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 370 e 487	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



		luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: TADS, Engenharia ambiental e sanitária			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 391 luxes.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar

Ambiente Inspeccionado: CENI			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 492 lux.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1

Ambiente Inspeccionado: Laboratório de informática I			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aplicação e laboratórios	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 380 e 175 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.
Ambiente Inspeccionado: Laboratório de química			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aplicação e laboratórios	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medido 03 (três) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 238, 211 e 549 luxes nos pontos 1, 2 e 3 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			campus.
--	--	--	---------

Ambiente Inspeccionado: Laboratório de edificação			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aplicação e laboratórios	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 122 e 334 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Laboratório de ciências biológicas			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aplicação e laboratórios	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 156 e 44 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Sala de Reunião			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 490 luxes.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1

Ambiente Inspeccionado: Gabinete/ Protocolo			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse	Ambiente se encontra dentro das



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



		ambiente e os resultados obtidos foram 503 e 485 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1
--	--	--	--

Ambiente Inspeccionado: Diretoria Geral			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 487 e 520 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1 .

Ambiente Inspeccionado: Coordenação de gestão de pessoas			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 287 e 463 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			iluminância estão muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: ASCOM			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 233 luxes.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.
--	--	--	--

Ambiente Inspeccionado: DAP			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 293 luxes.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Contrato, financeiro, compras e infraestrutura			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 04 (quatro) pontos de trabalho nesse	Ambiente se encontra dentro das



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



		ambiente e os resultados obtidos foram 489, 475, 549 e 190 luxes nos pontos 1, 2, 3 e 4 respectivamente.	especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1 .
--	--	--	--

Ambiente Inspeccionado: Setor de registros acadêmicos			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 245 e 267 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			campus.
--	--	--	---------

Ambiente Inspeccionado: Departamento de ensino			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 492 e 506 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1 .

Ambiente Inspeccionado: Assistência estudantil			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 240 luxes.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.
--	--	--	---

Ambiente Inspeccionado: Setor de Ensino e políticas Educacionais			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 03 (três) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 530, 527 e 522 luxes nos pontos 1, 2 e 3 respectivamente.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1 .

Ambiente Inspeccionado: Guarita			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foi medido 01 (um) ponto de trabalho nesse ambiente e o resultado obtido foi 356 luxes.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância está muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Auditório			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Escrever, teclar, ler, processar dados	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 485 e 501 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1 .

Ambiente Inspeccionado: Laboratório informática II			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aplicação e laboratórios	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 300 e 75 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			edificações, os índices de iluminância estão muito abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 500 luxes.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada Fluorescente Tubular 40w T10 5000k, lâmpada tubular led 120cm 20w ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Laboratório de ciências biológicas II			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aplicação e laboratórios	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 470 e 520 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1 .



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



Ambiente Inspeccionado: Sala de música			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de ensino de música	300 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 164 e 164 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	De acordo com a ABNT/NBR 8995-1 a qual versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, os índices de iluminância estão abaixo do estabelecido para o desempenho das atividades nesse ambiente laboral. Diante disso, solicitamos uniformização da iluminação em todos os pontos para 250 ou 300 luxes nesse ambiente.
			Recomenda-se a instalação de Lâmpada tubular led 120cm 1.200 lúmens que pode variar de 18 a 20 watts ou similar, conforme o sistema de iluminação do campus.

Ambiente Inspeccionado: Laboratório Informática III			
Tipo de ambiente, tarefa ou atividade	Nível de luminosidade recomendado	Nível de luminosidade detectado	Ações corretivas imediatas:
Salas de aplicação e laboratórios	500 lux por ponto de trabalho.	Foram medidos 02 (dois) pontos de trabalho nesse ambiente e os resultados obtidos foram 489 e 479 luxes nos pontos 1 e 2 respectivamente.	Ambiente se encontra dentro das especificações da Norma vigente, com nível de iluminância aceitável. A magnitude da diferença esperada, baseada em experiência prática, está dentro de 10 % aceitáveis para as medidas de



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
SETOR DE SEGURANÇA E SAÚDE DO SERVIDOR



			iluminância e luminância, conforme a ABNT/NBR 8995-1.
--	--	--	---

Obs. Entende-se como ponto de trabalho, os mobiliários onde são desenvolvidas as atividades.

Esse relatório foi gerado com base nas medições feitas com o medidor de iluminância AKROM KR 852 luxímetro digital nos ambientes do campus Itaituba nos dias 12 e 13/06/2023, e foram levantadas as seguintes não conformidades elencadas abaixo:

- Índice de iluminância abaixo do especificado pela **ABNT/NBR 8995-1**, norma que versa sobre índice de iluminância da parte interna das edificações, nos seguintes ambientes; **Sala de Aula do Ginásio, Sala da Biblioteca, Biblioteca, Sala de descanso terceirizados, Sala dos professores, Coordenação de cursos técnicos, Engenharia Ambiental e Sanitária, Laboratório de informática I, Laboratório de química, Laboratório de edificação, Laboratório de ciências biológicas, Coordenação de gestão de pessoas, ASCOM, DAP, Setor de registros acadêmicos, Assistência estudantil, Guarita, Laboratório Informática II, Laboratório de ciências biológicas II, Sala de música;**
- Índices de iluminância, na maioria dos ambientes, está em alternância. Ora para muita, ora para pouquíssima iluminação, estando em dissonância com o que é estabelecido pela normativa vigente, impactando na qualidade do trabalho e podendo, se não houver a adequação no sistema de iluminância, agravar a acuidade visual dos usuários desses ambientes a longo prazo

Ante ao exposto, ressaltamos a extrema necessidade de que sejam adotadas medidas urgentes necessárias para a adequação a legislação e normas vigentes, a fim de assegurar o desempenho adequado das atividades sem possíveis lesões aos alunos(as) e servidores(as) envolvidos no processo de ensino aprendizagem nesta instituição.

Belém, 29 de agosto de 2023.

Responsáveis Técnicos:

João Batista Santos Carvalho
SESSS/CAQV/DGP/IFPA
Tec. em Seg. do Trabalho
Siape: 2353993
E-mail: joao.carvalho@ifpa.edu.br

Cláudia Canto Souza Leão
SESSS/CAQV/DGP/IFPA
Mes Eng^a de Seg. do Trabalho
Siape: 2122849
E-mail: claudia.leao@ifpa.edu.br