

### IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE

Unidade	código F178	Fatec Itu	Regional: 11-Sorocaba
Diretor(a)	Diane Fiala		

### Preparação da Avaliação

#### I Reunião inicial

Participantes: **Grupo Responsável**

- Diretor/UE
- Presidente CPA/UE - (responsável pelo RLab)
- Diretor de Serviços Administrativos/UE
- Professor responsável pela Gestão Laboratorial/UE
- Presidente da Cipa/UE
- Coordenadores de Cursos/UE
- Coord. Projeto Manut. Lab./Regional
- Gestor Pedagógico Regional/Cesu

Pauta:

- 1) Processo de avaliação e elaboração do Relatório de Autoavaliação Institucional (RAAI) pela CPA.
- 2) Importância do RLab:
  - a. Avaliação dos **Recursos Pedagógicos** para aulas práticas (práticas de aulas – PDI, PPI, PPC, PE, PA);
  - b. Identificação das condições de **Segurança e Saúde no Trabalho**;
  - c. Garantia da Integridade Institucional (**atribuição legal das atividades** de instalação, operação e manutenção de equipamentos e infraestrutura laboratorial **para que não ocorra desvio de função**);
  - d. Fonte de informações para elaboração do **planejamento (PGA)** da Unidade de Ensino.
- 3) Gestão Laboratorial da UE – Controle de uso dos ambientes, controle de manutenção de máquinas e instalações;
- 4) Verificação de laudos de SST da Unidade de Ensino e ATAs/Relatórios CIPA da Unidade.
- 5) Conhecimento do Modelo do RLab.
- 6) Alinhamento do roteiro de avaliação (reunião, visita, consolidação de informações, emissão de parecer).
- 7) Assinatura da lista de presença.

#### II Reunião para conhecimento da rota da visita aos laboratórios

Participantes: Grupo Responsável + ADs (Auxiliares de Docentes)

Pauta:

- 1) Conhecimento do Mapa dos Laboratórios (e características de operacionalidade e riscos);
- 2) Orientações sobre indumentária adequada e uso de EPIs na visita.

#### III Visita aos laboratórios

Participantes: Grupo Responsável + ADs (Auxiliares de Docentes)

#### M. Reunião de encerramento

Participantes: **Grupo Responsável**

Pauta:

- 1) Revisão e complementação dos lançamentos no RLab;
- 2) Termo de encerramento.

### Termo de Encerramento:

Score do RLab:

A CPA - Comissão Própria de Avaliação conduziu a avaliação dos laboratórios da Unidade de Ensino (Avaliação RLab) em atendimento ao planejamento previsto. O RLab – Relatório de Avaliação de Laboratórios – foi preenchido, e mediante o resultado alcançado, a equipe gestora da unidade deverá **propor ações de melhoramento contínuo**.

O **prazo de elaboração de propostas de melhorias (PGA)** será de **30 dias** a partir desta data de encerramento do RLab (14-03-2025 ), prorrogáveis por mais 30 dias mediante justificativa.

### RLab Completo:

- (1) Lista de Verificação RLab
- (2) Cópia de Laudos SST
- (3) Cópia ATAs/Relatórios CIPA
- (4) Lista de presença
- (5) **Anexo 1 (Ações PGA)**

## FICHA DE AVALIAÇÃO LABORATORIAL

### Fundamentos Normativos

- **Lei 10.861/2004 (SINAES)** - Institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES e dá outras providências.
- **Decreto 9235/2017** - Dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação das instituições de educação superior e dos cursos superiores de graduação e de pós-graduação no sistema federal de ensino.
- **Nota Técnica INEP 65** - Roteiro para Relatório de Autoavaliação Institucional.
- **Deliberação CEETEPS 31/2013** - Aprova o Regimento das Faculdades de Tecnologia - Fatecs - do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - Ceeteps.
- **Deliberação CEETEPS 08/2014** - Regulamenta as atribuições dos empregos públicos, abrangidos pelo Plano de Carreira, de Empregos Públicos e Sistema Retributório, de que trata o artigo 40 da Lei Complementar nº 1.044, de 13 de maio de 2008, alterada pela Lei Complementar nº 1.240, de 22 de abril de 2014 e dá providências correlatas.
- **Portaria CEETEPS 3.957/2024** – Artigo 1º - Ficam delegadas competências aos investidos nos empregos públicos/funções de Diretores de Fatecs e Etecs, para que no âmbito das Unidades de Ensino providenciem a expedição, assinatura e validação dos seguintes procedimentos relacionados a Saúde e Segurança do Trabalho (SST):
  - (...)
  - b) Promoção da prevenção constante no **Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)**;
  - (...)
  - f) Execução dos processos que envolvam **Equipamento de Proteção Individual (EPIs) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPCs)**;
  - (...)
  - i) Constituição e manutenção dos procedimentos que envolvam a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio (Cipa);

## Lista de Verificação

### 01 – Avaliação da Gestão e Condições Gerais

➤ 17 Itens – 29 elementos avaliados – máximo de 51 pontos

Avaliação da Gestão - Mapeamento					S*	P*
Documentação	01-Regularidade do AVCB			3-AVCB regular vigente	3	0
Gestão	02-Sistema de Gestão dos Ambientes Laboratoriais <sup>(1)</sup>			2-Gestão não sistêmica	2	0
Mapa de Ambientes Laboratoriais	03-Mapa (leiaute) de localização dos ambientes e respectivas áreas			2-Parcialmente disponível	2	0
	04-Mapa de estocagem de Reagentes Químicos			3-Não se aplica	3	0
	05-Mapa de estocagem de Lubrificantes e Combustíveis			1-Inexistente	0	1
	06-Mapa de locais de descarte de resíduos			1-Inexistente	0	1
	07-Mapa de locais de materiais inservíveis			1-Inexistente	0	1
Riscos em Ambientes Laboratoriais	08-Mapa de Risco (leiaute com simbologia) <sup>(2)</sup>			Escolher um item.	2	0
	Tipo de Risco	Identificação de EPC necessário?	Identificação de EPI necessário?	Procedimento de Segurança (APR)**?	0	0
	09-Risco Físico	2-Em parte	2-Em parte	2-Parcialmente disponível	2	0
	10-Risco Ergonômico/Postura	2-Em parte	2-Em parte	2-Parcialmente disponível	2	0
	11-Risco de Acidente	2-Em parte	2-Em parte	2-Parcialmente disponível	2	0
	12-Risco Elétrico	1-Não há	1-Não há	2-Parcialmente disponível	2	0
	13-Risco Biológico	3-Não se aplica	3-Não se aplica	3-Não se aplica	3	0
	14-Risco Químico	3-Não se aplica	3-Não se aplica	3-Não se aplica	3	0
Sistema elétrico geral	15-Esquema da instalação elétrica predial (foco principal nos laboratórios)			1-Desconhecido/ inexistente	0	1
	16-Aterramento – Controle da manutenção do sistema			2-Documento sem registro de atualização	2	0
	17-SPDA – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas			1-Em mau estado/Não identificado	0	1
				Score de Gestão (Itens e Prioridades) – Somatória***	28	5
				Score (percentual em relação ao máximo de 51 pontos)	54,90 %	

\* Coluna S: significa "Score" – Referente à numeração selecionada para classificar o item (1,2 ou 3).

\* Coluna P: significa "Prioridade" – Preencher com a prioridade "1" na coluna P quando também tiver sido escolhida na coluna S.

\*\* APR – Análise Preliminar de Risco.

\*\*\* Marcar campo e Atualizar campo! (botão direito do mouse).

## 02 – Avaliação dos Ambientes Laboratoriais - Ensino, Pesquisa e Extensão

➤ 45 itens – 45 elementos avaliados – máximo de 135 pontos

Laboratório/Ambiente		Mecânica - Usinagem	Código Lab:	F174-001
Área / tipo		9-Mecânica		
		Outra (especificar): nn		
Docente(s) responsável(eis)		André, Maurício e Eduardo Lisboa		
Auxiliar(es) de Docente		Brendom		
Gestão – Avaliação das Condições Organizacionais – 7 Itens			S	P
Condições dos Ambientes e dos Equipamentos/ Ferramentas:	18-Limpeza do ambiente	2-Boa condição	2	0
	19-Limpeza dos equipamentos	2-Boa condição	2	0
	20-Organização (posicionamento, armazenamento, identificação)	1-Má condição	0	1
	21-Integridade predial	2-Boa condição	2	0
	22-Integridade de máquinas/mobiliários	1-Má condição	0	1
Procedimentos de Manutenção:	23-Identificação e registro de equipamentos com falhas <sup>(3)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
	24-Estrutura de manutenção (oficina de suporte, ferramentas)	3-Existe e é bem organizada	3	0
			0	0
Pedagógico - Avaliação dos Recursos Laboratoriais – 16 Itens			0	0
Planejamento	25-Controle da programação das aulas <sup>(4)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
	26-Práticas de Aula (PA) aplicadas no laboratório <sup>(5)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
Comunicação	27-Disponibilidade de Quadro / Lousa / Tela para instrução	3-Existe e é bem organizado	3	0
Materiais	28-Mobiliário para atividades (bancadas, bancos, armários etc.)	2-Existe e requer melhorias	2	0
	29-Equipamentos para atividades (máquinas, dispositivos)	2-Existe e requer melhorias	2	0
	30-Patrimônio dos equipamentos	3-Existe para todos equipamentos	3	0
	31-Ferramentas e dispositivos para atividades	2-Existe e requer melhorias	2	0
	32-Armazenamento de materiais/insumos	2-Existe e requer melhorias	3	0
	33-Acondicionamento de projetos (modelos / protótipos)	2-Existe e requer melhorias	2	0
Ergonomia	34-Nível de Ruído	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	35-Climatização / Conforto Térmico	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	36-Iluminação	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	37-Qualidade do ar	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
Segurança (Prevenção Contante)	38-Disponibilidade de EPIs	2-Existe mas é insuficiente e/ou sem laudo	2	0
	39-Processo -Uso de APR (Análise Preliminar de Risco) <sup>(6)</sup>	1-Não há	0	1
	40-DS (Diálogo de Segurança) em cada atividade <sup>(7)</sup>	1-Não realizado (sem registro)	0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Elétricos – 14 Itens			0	0
Documentação	41-Lista de equipamentos – Potência e Capacidade Instalada	3-Identificação plena	3	0
Identificação da Tensão Elétrica em pontos de energia (tomadas/plugues)	42-Pontos de utilização regular	3-Identificação plena (cor OU etiqueta)	3	0
	43-Pontos de utilização específica (>220V / trifásico)	3-Identificação plena (cor E etiqueta)	3	0
	44-Quadros/Comandos elétricos	2-Identificação parcial	2	0
Instalação elétrica	45-Cabos - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	46-Isoladores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	47-Interruptores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	48-Tomadas e conectores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	49-Quadro de energia / distribuição - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação dos circuitos	3	0
Proteção elétrica	50-Aterramento de máquinas elétricas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
	51-Aterramento de estruturas metálicas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
Desenergização/ bloqueio de sistemas elétricos	52-Chave de controle de bloqueio	1-Inexistente	0	1
	53-Trava de segurança / cadeado e etiqueta	1-Inexistente	0	1
Treinamento	54-NR 10 (serviços/atividades em eletricidade) <sup>(8)</sup>	1-Inexistente	0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Químicos – 8 Itens			0	0
Documentação	55-FDS – Ficha com Dados de Segurança	3-Não se aplica	3	0
	56-Lista de Reagentes e Produtos Químicos	3-Não se aplica	3	0
Reagentes e Produtos Químicos	57-Substâncias identificadas (rótulo)	3-Não se aplica	3	0
	58-Recipientes/embalagens	3-Não se aplica	3	0
Instalação	59-Sistema de água	3-Não se aplica	3	0
	60-Sistema de exaustão de gases e vapores	3-Não se aplica	3	0
	61-Dispositivo para “lavar olhos”	3-Não se aplica	3	0
	62-Área de descarte de resíduos	2-Existente sem controle de quantidade/tipo	2	0
Score de Ambiente (Itens e Prioridades) – Somatória***			85	13
Score (percentual em relação ao máximo de 135 pontos)			62%	

Questão	Apontamento objetivo e resumido (apenas 1 linha) – Neste campo não cabe propostas.
n	nn
n	nn
n	nn
n	nn

## 02 – Avaliação dos Ambientes Laboratoriais - Ensino, Pesquisa e Extensão

➤ 45 itens – 45 elementos avaliados – máximo de 135 pontos

Laboratório/Ambiente		Eletrônica/ Potência	Código Lab:	F174-002
Área / tipo		6-Elétrica		
		Outra (especificar): nn		
Docente(s) responsável(eis)		William, Pavão, Olavo, Portela		
Auxiliar(es) de Docente		Bartolomeu		
Gestão – Avaliação das Condições Organizacionais – 7 Itens			S	P
Condições dos Ambientes e dos Equipamentos/ Ferramentas:	18-Limpeza do ambiente	2-Boa condição	2	0
	19-Limpeza dos equipamentos	2-Boa condição	2	0
	20-Organização (posicionamento, armazenamento, identificação)	2-Boa condição	2	0
	21-Integridade predial	1-Má condição	0	1
	22-Integridade de máquinas/mobiliários	2-Boa condição	2	0
Procedimentos de Manutenção:	23-Identificação e registro de equipamentos com falhas <sup>(3)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
	24-Estrutura de manutenção (oficina de suporte, ferramentas)	3-Existe e é bem organizada	3	0
			0	0
Pedagógico - Avaliação dos Recursos Laboratoriais – 16 Itens			0	0
Planejamento	25-Controle da programação das aulas <sup>(4)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
	26-Práticas de Aula (PA) aplicadas no laboratório <sup>(5)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
Comunicação	27-Disponibilidade de Quadro / Lousa / Tela para instrução	3-Existe e é bem organizado	3	0
Materiais	28-Mobiliário para atividades (bancadas, bancos, armários etc.)	2-Existe e requer melhorias	2	0
	29-Equipamentos para atividades (máquinas, dispositivos)	2-Existe e requer melhorias	2	0
	30-Patrimônio dos equipamentos	3-Existe para todos equipamentos	3	0
	31-Ferramentas e dispositivos para atividades	2-Existe e requer melhorias	2	0
	32-Armazenamento de materiais/insumos	2-Existe e requer melhorias	2	0
Ergonomia	33-Acondicionamento de projetos (modelos / protótipos)	1-Não existe	0	1
	34-Nível de Ruído	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	35-Climatização / Conforto Térmico	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	36-Iluminação	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
Segurança (Prevenção Contante)	37-Qualidade do ar	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	38-Disponibilidade de EPIs	2-Existe mas é insuficiente e/ou sem laudo	2	0
	39-Processo -Uso de APR (Análise Preliminar de Risco) <sup>(6)</sup>	1-Não há	0	1
			0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Elétricos – 14 Itens			0	0
Documentação	41-Lista de equipamentos – Potência e Capacidade Instalada	3-Identificação plena	3	0
Identificação da Tensão Elétrica em pontos de energia (tomadas/plugues)	42-Pontos de utilização regular	3-Identificação plena (cor OU etiqueta)	3	0
	43-Pontos de utilização específica (>220V / trifásico)	3-Identificação plena (cor E etiqueta)	3	0
Instalação elétrica	44-Quadros/Comandos elétricos	2-Identificação parcial	2	0
	45-Cabos - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	46-Isoladores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	47-Interruptores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	48-Tomadas e conectores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
Proteção elétrica	49-Quadro de energia / distribuição - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação dos circuitos	3	0
	50-Aterramento de máquinas elétricas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
Desenergização/ bloqueio de sistemas elétricos	51-Aterramento de estruturas metálicas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
	52-Chave de controle de bloqueio	1-Inexistente	0	1
Treinamento	53-Trava de segurança / cadeado e etiqueta	1-Inexistente	0	1
	54-NR 10 (serviços/atividades em eletricidade) <sup>(8)</sup>	1-Inexistente	0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Químicos – 8 Itens			0	0
Documentação	55-FDS – Ficha com Dados de Segurança	3-Não se aplica	3	0
	56-Lista de Reagentes e Produtos Químicos	3-Não se aplica	3	0
	57-Substâncias identificadas (rótulo)	3-Não se aplica	3	0

Reagentes e Produtos Químicos	58-Recipientes/embalagens	3-Não se aplica	3	0
Instalação	59-Sistema de água	3-Não se aplica	3	0
	60-Sistema de exaustão de gases e vapores	3-Não se aplica	3	0
	61-Dispositivo para "lavar olhos"	3-Não se aplica	3	0
	62-Área de descarte de resíduos	2-Existente sem controle de quantidade/tipo	2	0
Score de Ambiente (Itens e Prioridades) – Somatória***			82	13
Score (percentual em relação ao máximo de 135 pontos)			60,7 4%	

## 02 – Avaliação dos Ambientes Laboratoriais - Ensino, Pesquisa e Extensão

➤ 45 itens – 45 elementos avaliados – máximo de 135 pontos

Laboratório/Ambiente		Ensaaios Metalográficos	Código Lab:	F174-004	
Área / tipo		9-Mecânica			
		Outra (especificar): nn			
Docente(s) responsável(eis)		Arnaldo, Maria Augusta			
Auxiliar(es) de Docente		Vinicius			
Gestão – Avaliação das Condições Organizacionais – 7 Itens			S	P	
Condições dos Ambientes e dos Equipamentos/ Ferramentas:	18-Limpeza do ambiente		2-Boa condição	2	0
	19-Limpeza dos equipamentos		2-Boa condição	2	0
	20-Organização (posicionamento, armazenamento, identificação)		2-Boa condição	2	0
	21-Integridade predial		1-Má condição	0	1
	22-Integridade de máquinas/mobiliários		2-Boa condição	2	0
Procedimentos de Manutenção:	23-Identificação e registro de equipamentos com falhas <sup>(3)</sup>		3-Existe e é bem organizada	3	0
	24-Estrutura de manutenção (oficina de suporte, ferramentas)		3-Existe e é bem organizada	3	0
			0	0	
Pedagógico - Avaliação dos Recursos Laboratoriais – 16 Itens			0	0	
Planejamento	25-Controle da programação das aulas <sup>(4)</sup>		2-Existe e requer melhorias	2	0
	26-Práticas de Aula (PA) aplicadas no laboratório <sup>(5)</sup>		2-Existe e requer melhorias	2	0
Comunicação	27-Disponibilidade de Quadro / Lousa / Tela para instrução		3-Existe e é bem organizado	3	0
Materiais	28-Mobiliário para atividades (bancadas, bancos, armários etc.)		2-Existe e requer melhorias	2	0
	29-Equipamentos para atividades (máquinas, dispositivos)		3-Existe e é bem organizado	3	0
	30-Patrimônio dos equipamentos		3-Existe para todos equipamentos	3	0
	31-Ferramentas e dispositivos para atividades		2-Existe e requer melhorias	2	0
	32-Armazenamento de materiais/insumos		2-Existe e requer melhorias	2	0
	33-Acondicionamento de projetos (modelos / protótipos)		1-Não existe		1
Ergonomia	34-Nível de Ruído		1-Não avaliada tecnicamente		1
	35-Climatização / Conforto Térmico		1-Não avaliada tecnicamente		1
	36-Iluminação		1-Não avaliada tecnicamente		1
	37-Qualidade do ar		1-Não avaliada tecnicamente		1
Segurança (Prevenção Contante)	38-Disponibilidade de EPIs		2-Existe mas é insuficiente e/ou sem laudo	2	0
	39-Processo -Uso de APR (Análise Preliminar de Risco) <sup>(6)</sup>		1-Não há		1
	40-DS (Diálogo de Segurança) em cada atividade <sup>(7)</sup>		1-Não realizado (sem registro)	0	1
			0	0	
Riscos – Avaliação dos Riscos Elétricos – 14 Itens			0	0	
Documentação	41-Lista de equipamentos – Potência e Capacidade Instalada		3-Identificação plena	3	0
Identificação da Tensão Elétrica em pontos de energia (tomadas/plugues)	42-Pontos de utilização regular		3-Identificação plena (cor OU etiqueta)	3	0
	43-Pontos de utilização específica (>220V / trifásico)		3-Identificação plena (cor E etiqueta)	3	0
	44-Quadros/Comandos elétricos		2-Identificação parcial	2	0
Instalação elétrica	45-Cabos - Condição aparente (visível)		2-Bom estado sem identificação do circuito	2	0
	46-Isoladores - Condição aparente (visível)		3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	47-Interruptores - Condição aparente (visível)		3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	48-Tomadas e conectores - Condição aparente (visível)		3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	49-Quadro de energia / distribuição - Condição aparente (visível)		3-Bom estado com identificação dos circuitos	3	0
Proteção elétrica	50-Aterramento de máquinas elétricas		1-Em mau estado/Não identificado	0	1
	51-Aterramento de estruturas metálicas		1-Em mau estado/Não identificado	0	1
Desenergização/ bloqueio de sistemas elétricos	52-Chave de controle de bloqueio		1-Inexistente	0	1
	53-Trava de segurança / cadeado e etiqueta		1-Inexistente	0	1
Treinamento	54-NR 10 (serviços/atividades em eletricidade) <sup>(8)</sup>		1-Inexistente	0	1
			0	0	
Riscos – Avaliação dos Riscos Químicos – 8 Itens			0	0	
Documentação	55-FDS – Ficha com Dados de Segurança		3-Não se aplica	3	0
	56-Lista de Reagentes e Produtos Químicos		3-Não se aplica	3	0
	57-Substâncias identificadas (rótulo)		3-Não se aplica	3	0



Reagentes e Produtos Químicos	58-Recipientes/embalagens	3-Não se aplica	3	0
Instalação	59-Sistema de água	3-Não se aplica	3	0
	60-Sistema de exaustão de gases e vapores	3-Não se aplica	3	0
	61-Dispositivo para "lavar olhos"	3-Não se aplica	3	0
	62-Área de descarte de resíduos	2-Existente sem controle de quantidade/tipo	2	0
Score de Ambiente (Itens e Prioridades) – Somatória***			48	13
Score (percentual em relação ao máximo de 135 pontos)			35,5 5%	

## 02 – Avaliação dos Ambientes Laboratoriais - Ensino, Pesquisa e Extensão

➤ 45 itens – 45 elementos avaliados – máximo de 135 pontos

Laboratório/Ambiente		Hidráulica e Pneumática	Código Lab:	F174-005
Área / tipo		9-Mecânica		
		Outra (especificar): nn		
Docente(s) responsável(eis)		Alex, Lisboa, Olavo, Portela		
Auxiliar(es) de Docente		Vinicius		
Gestão – Avaliação das Condições Organizacionais – 7 Itens			S	P
Condições dos Ambientes e dos Equipamentos/ Ferramentas:	18-Limpeza do ambiente	2-Boa condição	2	0
	19-Limpeza dos equipamentos	2-Boa condição	2	0
	20-Organização (posicionamento, armazenamento, identificação)	2-Boa condição	2	0
	21-Integridade predial	1-Má condição	0	1
	22-Integridade de máquinas/mobiliários	2-Boa condição	2	0
Procedimentos de Manutenção:	23-Identificação e registro de equipamentos com falhas <sup>(3)</sup>	3-Existe e é bem organizada	3	0
	24-Estrutura de manutenção (oficina de suporte, ferramentas)	3-Existe e é bem organizada	3	0
			0	0
Pedagógico - Avaliação dos Recursos Laboratoriais – 16 Itens			0	0
Planejamento	25-Controle da programação das aulas <sup>(4)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
	26-Práticas de Aula (PA) aplicadas no laboratório <sup>(5)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
Comunicação	27-Disponibilidade de Quadro / Lousa / Tela para instrução	3-Existe e é bem organizado	3	0
Materiais	28-Mobiliário para atividades (bancadas, bancos, armários etc.)	2-Existe e requer melhorias	2	0
	29-Equipamentos para atividades (máquinas, dispositivos)	1-Não existe	0	1
	30-Patrimônio dos equipamentos	3-Existe para todos equipamentos	3	0
	31-Ferramentas e dispositivos para atividades	2-Existe e requer melhorias	2	0
	32-Armazenamento de materiais/insumos	2-Existe e requer melhorias	2	0
	33-Acondicionamento de projetos (modelos / protótipos)	1-Não existe	0	1
Ergonomia	34-Nível de Ruído	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	35-Climatização / Conforto Térmico	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	36-Iluminação	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	37-Qualidade do ar	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
Segurança (Prevenção Contante)	38-Disponibilidade de EPIs	2-Existe mas é insuficiente e/ou sem laudo	2	0
	39-Processo -Uso de APR (Análise Preliminar de Risco) <sup>(6)</sup>	1-Não há	0	1
	40-DS (Diálogo de Segurança) em cada atividade <sup>(7)</sup>	1-Não realizado (sem registro)	0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Elétricos – 14 Itens			0	0
Documentação	41-Lista de equipamentos – Potência e Capacidade Instalada	3-Identificação plena	3	0
Identificação da Tensão Elétrica em pontos de energia (tomadas/plugues)	42-Pontos de utilização regular	3-Identificação plena (cor OU etiqueta)	3	0
	43-Pontos de utilização específica (>220V / trifásico)	3-Identificação plena (cor E etiqueta)	3	0
	44-Quadros/Comandos elétricos	2-Identificação parcial	2	0
Instalação elétrica	45-Cabos - Condição aparente (visível)	2-Bom estado sem identificação do circuito	2	0
	46-Isoladores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	47-Interruptores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	48-Tomadas e conectores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	49-Quadro de energia / distribuição - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação dos circuitos	3	0
Proteção elétrica	50-Aterramento de máquinas elétricas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
	51-Aterramento de estruturas metálicas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
Desenergização/ bloqueio de sistemas elétricos	52-Chave de controle de bloqueio	1-Inexistente	0	1
	53-Trava de segurança / cadeado e etiqueta	1-Inexistente	0	1
Treinamento	54-NR 10 (serviços/atividades em eletricidade) <sup>(8)</sup>	1-Inexistente	0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Químicos – 8 Itens			0	0
Documentação	55-FDS – Ficha com Dados de Segurança	3-Não se aplica	3	0
	56-Lista de Reagentes e Produtos Químicos	3-Não se aplica	3	0
Reagentes e Produtos Químicos	57-Substâncias identificadas (rótulo)	3-Não se aplica	3	0
	58-Recipientes/embalagens	3-Não se aplica	3	0

Instalação	59-Sistema de água	3-Não se aplica	3	0
	60-Sistema de exaustão de gases e vapores	3-Não se aplica	3	0
	61-Dispositivo para "lavar olhos"	3-Não se aplica	3	0
	62-Área de descarte de resíduos	2-Existente sem controle de quantidade/tipo	2	0
Score de Ambiente (Itens e Prioridades) – Somatória***			80	14
Score (percentual em relação ao máximo de 135 pontos)			59,2 5%	

## 02 – Avaliação dos Ambientes Laboratoriais - Ensino, Pesquisa e Extensão

➤ 45 itens – 45 elementos avaliados – máximo de 135 pontos

Laboratório/Ambiente		Comandos Elétricos	Código Lab:	F174-003
Área / tipo		6-Elétrica		
		Outra (especificar): nn		
Docente(s) responsável(eis)		Maurício, Pavão		
Auxiliar(es) de Docente		Allan		
Gestão – Avaliação das Condições Organizacionais – 7 Itens			S	P
Condições dos Ambientes e dos Equipamentos/ Ferramentas:	18-Limpeza do ambiente	2-Boa condição	2	0
	19-Limpeza dos equipamentos	2-Boa condição	2	0
	20-Organização (posicionamento, armazenamento, identificação)	2-Boa condição	2	0
	21-Integridade predial	1-Má condição	0	1
	22-Integridade de máquinas/mobiliários	2-Boa condição	2	0
Procedimentos de Manutenção:	23-Identificação e registro de equipamentos com falhas <sup>(3)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
	24-Estrutura de manutenção (oficina de suporte, ferramentas)	3-Existe e é bem organizada	3	0
			0	0
Pedagógico - Avaliação dos Recursos Laboratoriais – 16 Itens			0	0
Planejamento	25-Controle da programação das aulas <sup>(4)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
	26-Práticas de Aula (PA) aplicadas no laboratório <sup>(5)</sup>	2-Existe e requer melhorias	2	0
Comunicação	27-Disponibilidade de Quadro / Lousa / Tela para instrução	3-Existe e é bem organizado	3	0
Materiais	28-Mobiliário para atividades (bancadas, bancos, armários etc.)	2-Existe e requer melhorias	2	0
	29-Equipamentos para atividades (máquinas, dispositivos)	1-Não existe	0	1
	30-Patrimônio dos equipamentos	3-Existe para todos equipamentos	3	0
	31-Ferramentas e dispositivos para atividades	2-Existe e requer melhorias	2	0
	32-Armazenamento de materiais/insumos	2-Existe e requer melhorias	2	0
	33-Acondicionamento de projetos (modelos / protótipos)	1-Não existe	0	1
Ergonomia	34-Nível de Ruído	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	35-Climatização / Conforto Térmico	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	36-Iluminação	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
	37-Qualidade do ar	1-Não avaliada tecnicamente	0	1
Segurança (Prevenção Contante)	38-Disponibilidade de EPIs	2-Existe mas é insuficiente e/ou sem laudo	2	0
	39-Processo -Uso de APR (Análise Preliminar de Risco) <sup>(6)</sup>	1-Não há	0	1
	40-DS (Diálogo de Segurança) em cada atividade <sup>(7)</sup>	1-Não realizado (sem registro)	0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Elétricos – 14 Itens			0	0
Documentação	41-Lista de equipamentos – Potência e Capacidade Instalada	3-Identificação plena	3	0
Identificação da Tensão Elétrica em pontos de energia (tomadas/plugues)	42-Pontos de utilização regular	3-Identificação plena (cor OU etiqueta)	3	0
	43-Pontos de utilização específica (>220V / trifásico)	3-Identificação plena (cor E etiqueta)	3	0
	44-Quadros/Comandos elétricos	2-Identificação parcial	2	0
Instalação elétrica	45-Cabos - Condição aparente (visível)	2-Bom estado sem identificação do circuito	2	0
	46-Isoladores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	47-Interruptores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	48-Tomadas e conectores - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação do circuito	3	0
	49-Quadro de energia / distribuição - Condição aparente (visível)	3-Bom estado com identificação dos circuitos	3	0
Proteção elétrica	50-Aterramento de máquinas elétricas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
	51-Aterramento de estruturas metálicas	1-Em mau estado/Não identificado	0	1
Desenergização/ bloqueio de sistemas elétricos	52-Chave de controle de bloqueio	1-Inexistente	0	1
	53-Trava de segurança / cadeado e etiqueta	1-Inexistente	0	1
Treinamento	54-NR 10 (serviços/atividades em eletricidade) <sup>(8)</sup>	1-Inexistente	0	1
			0	0
Riscos – Avaliação dos Riscos Químicos – 8 Itens			0	0
Documentação	55-FDS – Ficha com Dados de Segurança	3-Não se aplica	3	0
	56-Lista de Reagentes e Produtos Químicos	3-Não se aplica	3	0
Reagentes e Produtos Químicos	57-Substâncias identificadas (rótulo)	3-Não se aplica	3	0
	58-Recipientes/embalagens	3-Não se aplica	3	0
Instalação	59-Sistema de água	3-Não se aplica	3	0
	60-Sistema de exaustão de gases e vapores	3-Não se aplica	3	0



	61-Dispositivo para “lavar olhos”	3-Não se aplica	3	0
	62-Área de descarte de resíduos	2-Existente sem controle de quantidade/tipo	2	0
<b>Score de Ambiente (Itens e Prioridades) – Somatória***</b>			<b>79</b>	<b>14</b>
<b>Score</b> (percentual em relação ao máximo de 135 pontos)			<b>58,5</b>	
			<b>1%</b>	

## Anexo 1 – Lista de Ações/Projetos do PGA referentes ao CPA-RLab

Item	Projeto (XYY)	Denominação (O que será feito)	Prazo
01	nnn	nn	dd/mm/aaaa
02	nnn	nn	dd/mm/aaaa
03	nnn	nn	dd/mm/aaaa
04	nnn	nn	dd/mm/aaaa
05	nnn	nn	dd/mm/aaaa
06	nnn	nn	dd/mm/aaaa
07	nnn	nn	dd/mm/aaaa
08	nnn	nn	dd/mm/aaaa
09	nnn	nn	dd/mm/aaaa
10	nnn	nn	dd/mm/aaaa
11	nnn	nn	dd/mm/aaaa
12	nnn	nn	dd/mm/aaaa
13	nnn	nn	dd/mm/aaaa
14	nnn	nn	dd/mm/aaaa
15	nnn	nn	dd/mm/aaaa
16	nnn	nn	dd/mm/aaaa
17	nnn	nn	dd/mm/aaaa
18	nnn	nn	dd/mm/aaaa
19	nnn	nn	dd/mm/aaaa
20	nnn	nn	dd/mm/aaaa

<fim>