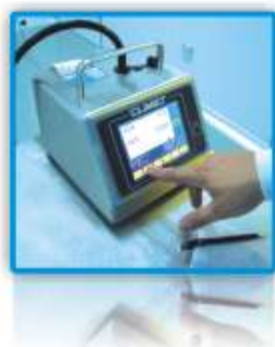




CONTROLE E CERTIFICAÇÃO DE ÁREAS LIMPAS, FLUXO UNIDIRECIONAL E SEGURANÇA BIOLÓGICA



**A MAIOR ESTRUTURA DE EQUIPAMENTOS
DE TESTE DA AMÉRICA LATINA**

QUEM SOMOS

A **CCL** é uma empresa especializada na área de controle de contaminação ambiental com mais de 35 anos de experiência, voltada única e exclusivamente à prestação de serviços de certificação, manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de Fluxo Unidirecional (Laminar), de Segurança Biológica Classe II, tipo A1, A2 e B2, de Unidades de Ventilação Estéril, Difusores Motorizados, Clean Station, Unidades de Descontaminação, Áreas Limpas e Áreas Controladas.

Temos como objetivo principal, trabalhar preventivamente junto aos nossos clientes, podendo definir o prazo exato de substituição dos materiais sobressalentes, tais como: Pré-filtros, filtros absolutos (HEPA), motores elétricos, a fim de evitar uma parada prolongada nos processos de fabricação, manipulação e pesquisa.

Atualmente prestamos serviços de certificação preventiva, através de contrato, em mais de **550 empresas** e adicionalmente, como serviço avulso, em **850 clientes**.



SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

- ◆ Farmacêutico
- ◆ Oncológico
- ◆ Laboratórios de Análises Clínicas
- ◆ Centros Cirúrgicos
- ◆ Laboratórios de Fertilização Humana
- ◆ Indústria Alimentícia
- ◆ Institutos de Investigação
- ◆ Nutrição Parenteral e Enteral
- ◆ Químico
- ◆ Cosmético



TESTES

TESTES DISPONÍVEIS PARA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA BIOLÓGICA

CERTIFICAÇÃO STANDARD

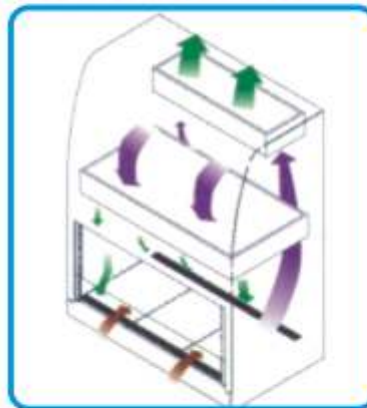
- ◆ Medição da contagem de partículas em suspensão, para classificação do ambiente
- ◆ Medição e ajuste da velocidade do fluxo de ar, Downflow
- ◆ Medição e ajuste da vazão do fluxo de ar, Downflow
- ◆ Cálculo e ajuste da velocidade do fluxo de ar, Inflow
- ◆ Medição do índice de saturação dos filtros HEPA
- ◆ Medição da tensão e amperagem do motor elétrico
- ◆ Medição da umidade relativa do ar e da temperatura ambiente



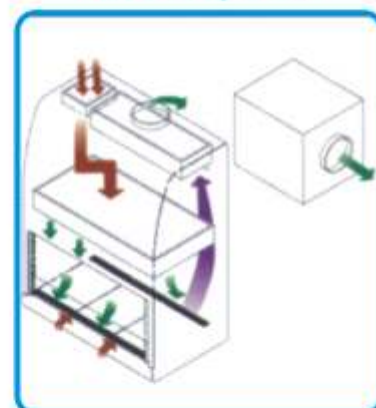
CERTIFICAÇÃO PREMIUM

- ◆ **Certificação Standard**
- ◆ Teste de Integridade dos filtros HEPA, quando necessário
- ◆ Teste de Fumaça
- ◆ Teste de Ruído
- ◆ Teste de vazamento do equipamento

Classe II Tipo "A1 / A2"



Classe II Tipo "B2"



MODALIDADES DE SERVIÇOS

CERTIFICAÇÃO STANDARD

Trabalho de certificação, onde são realizados os testes básicos descritos nas normas internacionais, que garantem a possibilidade de certificação do Equipamento ou Área Limpa.

CERTIFICAÇÃO PREMIUM

Trabalho de certificação onde são realizados, além dos testes básicos (Certificação Standard) todos os demais testes descritos nas normas internacionais, oferecendo desta maneira, informações completas e importantes aos nossos clientes.

Ao final do trabalho é entregue ao cliente um relatório atualizado de certificação, contendo todas as solicitações descritas nas normas internacionais, com os resultados obtidos nos testes, ajustes e recomendações técnicas. Estes relatórios são entregues às empresas que contratam a Certificação Standard ou Premium.



Certificado entregue após a realização da **Certificação Premium**

TESTES

TESTES DISPONÍVEIS PARA ÁREAS LIMPIAS

CERTIFICAÇÃO STANDARD

- ◆ Medição da contagem de partículas em suspensão, para classificação do ambiente
- ◆ Medição do índice de saturação dos pré-filtros e filtros absolutos (HEPA)
- ◆ Medição e ajuste da velocidade do fluxo de ar, quando possível
- ◆ Medição da umidade relativa do ar e da temperatura ambiente
- ◆ Medição e ajuste da vazão do fluxo de ar, quando possível
- ◆ Medição do diferencial de pressão entre salas, quando possível

TESTES

CERTIFICAÇÃO PREMIUM

- ◆ **Certificação Standard**
- ◆ Teste de Integridade dos filtros HEPA, quando necessário
- ◆ Teste de Recuperação do Ambiente
- ◆ Teste de Fumaça, com filmagem
- ◆ Teste de Luminosidade
- ◆ Teste de Ruído



TESTES DISPONÍVEIS PARA EQUIPAMENTOS DE FLUXO UNIDIRECIONAL (LAMINAR)

CERTIFICAÇÃO STANDARD

- ◆ Medição da contagem de partículas em suspensão, para classificação do ambiente
- ◆ Medição e ajuste da velocidade do fluxo de ar, quando possível
- ◆ Medição do índice de saturação dos filtros absolutos (HEPA)
- ◆ Medição da tensão e amperagem do motor elétrico
- ◆ Medição da umidade relativa do ar e da temperatura ambiente



CERTIFICAÇÃO PREMIUM

- ◆ **Certificação Standard**
- ◆ Teste de Integridade dos filtros HEPA, quando necessário
- ◆ Teste de Indução
- ◆ Teste de Fumaça
- ◆ Teste de Luminosidade
- ◆ Teste de Ruído

TIPOS DE SERVIÇOS

A **CCL** presta serviços de certificação, manutenção preventiva e corretiva de duas formas distintas:

SERVIÇO AVULSO

Trabalho de certificação sem periodicidade pré-determinada que é realizado somente quando solicitado pelo cliente, com prazo máximo de atendimento em 48 hs.

CONTRATO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA (Documento sem valor jurídico)

Trabalho de certificação que é realizado com periodicidade pré-determinada pelo cliente, podendo ser:

- ◆ Mensal, com material de reposição incluso
- ◆ Trimestral
- ◆ Quadrimestral
- ◆ Semestral

As periodicidades são determinadas de acordo com as necessidades de cada usuário ou com o grau de risco da operação.

QUAIS AS VANTAGENS DE UM CONTRATO DE MANUTENÇÃO?

- ◆ Preço mais baixo pela visita técnica, se comparado com o serviço avulso
- ◆ As datas das certificações são gerenciadas por nossa empresa
- ◆ Mantemos os equipamentos trabalhando sempre dentro das especificações dos fabricantes
- ◆ Prioridade em um atendimento emergencial, com prazo máximo de atendimento em 24 hs
- ◆ Pode ser cancelado, sem ônus, a qualquer momento
- ◆ Elaboração e entrega de relatórios de certificação preventiva, com a finalidade de construir um histórico de performance do Equipamento ou Área Limpa
- ◆ Facilidade na aquisição dos materiais originais da empresa Veco do Brasil



ESTRUTURA

CORPO TÉCNICO

O Corpo Técnico da **CCL** é composto por profissionais devidamente formados e com experiência mínima de 5 anos no segmento de certificação

Com a finalidade de estar sempre a frente e trazendo inovações ao nosso mercado, participamos ativamente de grupos de trabalho e treinamentos nacionais e internacionais.

Os Técnicos da **CCL** passam por um completo plano de treinamento inicial e periódico (trimestral) em nossa matriz. Neste plano de treinamento periódico incluímos, atualizações de normas nacionais e internacionais, novos equipamentos, novas tecnologias e troca de experiências vivenciadas em campo



A **CCL** e a **Veco do Brasil** mantêm um acordo de treinamento mútuo, onde são compartilhados os conhecimentos normativos e tecnológicos

EQUIPAMENTOS



CONTADORES DE PARTÍCULAS CLIMET, VAZÃO DE 1,77 CFM



Os equipamentos de testes, utilizados durante o processo de certificação, são fornecidos pelos fabricantes mais confiáveis do mundo e possuem certificados de calibração de acordo com as normas internacionais, com suas devidas rastreabilidades NIST (EUA) ou RBC (Brasil)

A **CCL** possui a maior infra estrutura de equipamentos de testes da America Latina, conforme descrito ao lado:

- ◆ 06 Contadores de Partículas, marca Climet, vazão de **1,77 CFM**
- ◆ 11 Contadores de Partículas, marca Climet, vazão de **1,0 CFM**
- ◆ 08 Fotômetros, marca ATI
- ◆ 08 geradores de P.A.O
- ◆ 16 Termoanemômetros digitais
- ◆ **05 Balometers** (Medidor de Vazão de ar)
- ◆ 03 Tubos de Pitot
- ◆ 03 Medidores de Luz Ultravioleta
- ◆ 12 Manômetros analógicos
- ◆ 12 Decibelímetros
- ◆ 12 Luxímetros
- ◆ 12 Amperímetros digitais
- ◆ 03 Micromanômetros



CONTROLE E VALIDAÇÃO



BRASIL



Matriz - Campinas

CCL Comércio e Serviços Ltda
Rua: Uirapuru, 431 - Barão Geraldo
Fone: (19) 3289-2035 - Fax: (19) 3289-1171
CEP.:13082-706 - Campinas - SP

ccl@cclonline.com.br



Rio de Janeiro

CCL Riotech Comércio e Serviços Ltda
Av. 28 de Setembro, 389 - Sala 408
Fone: (21) 2576-9355 - Fax (21) 2576-7556
CEP.: 20551-030 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil

cclrio@cclonline.com.br



Paraná

CCL Paraná Com. de Peças e Serviços Ltda
Rua Conselheiro Laurindo, 809 - Sala 804
Fone: (41) 3026-2090 - Fax (41) 3023-1171
CEP.: 80060-100 - Curitiba - PR - Brasil

cclparana@cclonline.com.br

www.cclonline.com.br



ARGENTINA



CONTROL Y CERTIFICACION

CCL Tecnologica S.A
Av. Pueyrredón 2318 7º piso "P" - (119)
Fone: (54-11) 4803-7550
Buenos Aires - Argentina

ccl@cclonline.com.ar

www.cclonline.com.ar