

de gestão, educacionais e financeiros; com conexão direta à impressora/xerox; e-mail institucional, *tablet*, que possibilita formas distintas de trabalho, ramal direto e armários com chave para guarda de material.

3.3 Sala coletiva de professores

A Faculdade SENAI CETIQT possui 02 (duas) salas coletivas de professores, sendo 1 (uma) em cada Unidade, que viabiliza o trabalho docente com recursos de tecnológicos apropriados para o quantitativo de docentes. O espaço também permite o descanso e atividades de integração.

As salas possuem computadores com acesso à internet, à rede interna e à máquina copiadora para xerox e impressão, fone de ouvido, armários e estações individualizadas para planejamento didático-pedagógico.

Abaixo descrevemos os recursos tecnológicos existentes na sala dos professores:

- Computadores Intel Core i5-4570 CPU @ 3.20GHz, 8 GB Ram, 500 GB HD com Monitor 21 “ LED;
- Impressora multifuncional OKI LASER MPS5502mb(PCL) P/B, conectada em rede com possibilidade de impressão segura;
- Rede wireless para dispositivos dos professores;
- Fones de ouvido;
- Mesas digitalizadoras que podem ser utilizadas pelos professores que atuam em cursos específicos.

Como recurso tecnológico diferenciado a IES disponibiliza aos professores um kit composto por *tablet*, com acesso direto ao SGE (Sistema de Gestão Escolar).

Além disso, a sala é bem iluminada e climatizada e possui espaço de descanso com sofá, revistas, cafeteira e TV, que permitem atividades de integração. A sala possui também um espaço reservado para reuniões.

Todo o mobiliário é tombado e possui manutenção patrimonial, por meio de um Plano de Manutenção Preventiva e Corretiva que estabelece diretrizes da gestão predial para execução de serviços de conservação e manutenção.

3.4 Salas de aula

A instituição possui salas de aula amplas, arejadas e com boa acústica. As salas possuem condições adequadas de iluminação e de ventilação (ar condicionado).

Todas as salas são equipadas com os seguintes recursos:

- Computadores ligados à rede interna e internet;
- Projetor multimídia;
- Caixas de som amplificadas conectados ao computador.

A capacidade para acomodação dos alunos varia de acordo com a proposta pedagógica dos cursos oferecidos, variando entre 30 a 60 alunos por sala e que permite flexibilidade relacionada ao leiaute, podendo atender às diversas situações de ensino-aprendizagem das disciplinas ou unidades curriculares.

Existem salas de aulas específicas para cada curso onde o aluno dispõe de recursos de tecnologias da informação e comunicação adequados às atividades a serem desenvolvidas, por exemplo: salas com pias, salas multifuncionais, salas com móveis modulares, entre outros.

As salas contam também com o sistema elétrico com disjuntores isolados para cada ar condicionado a fim de prevenir a sobrecarga. A pintura interna das salas e as carteiras são revisadas periodicamente. A IES busca eliminar barreiras que limitem o acesso de Portadores de Necessidades Especiais, proporcionando a liberdade de circulação, com segurança.

Quanto a Política de Atualização e Conservação das Instalações, a IES possui contrato firmado com empresa específica para limpeza e manutenção das instalações físicas de toda a Instituição. Desta forma, existe avaliação periódica dos espaços e gerenciamento da manutenção patrimonial por meio de um Plano de Manutenção Preventiva e Corretiva.

Como recurso tecnológico diferenciado a IES tem adotado a construção de salas de aulas temáticas que possuem um sistema de lousa interativa.



3.5 Acesso dos alunos a equipamentos de informática

IES conta em todos os seus ambientes educacionais com computador, datashow fixo e softwares atualizados conforme necessidade de cada curso. Para dar suporte a informática a IES conta com apoio local da equipe de Tecnologia da Informação, o qual é responsável por: aquisição e atualização dos equipamentos; estabelecer as normas de segurança, a partir das diretrizes da Mantenedora; disponibilizar acesso à internet para os colaboradores e estudantes da IES; atualizar softwares, conforme necessidade de cada curso; garantir acessibilidade digital e física; fornecer serviços e suporte aos estudantes e colaboradores da IES.

A infraestrutura é adequada de acordo com a ABNT NBR 9050/15 e garante acessibilidade e atendimento preferencial a pessoas com deficiência.

Como oferta de recursos de informática inovadores pode-se identificar a utilização de um sistema computacional capaz de ligar remotamente determinados computadores, programar a instalação/atualização de softwares e posteriormente desligar esses computadores quando o processo estiver concluído.

A IES dispõe de laboratórios de informática, e sala de estudos e biblioteca com acesso a equipamentos de informática livre aos discentes, para atender aos cursos oferecidos, de segunda a sexta-feira, das 7h às 22h30min e aos sábados, das 07h às 12h.

Abaixo descrevemos os espaços físicos e os equipamentos existentes:

UNIDADE RIACHUELO

Laboratório de Informática - Sala 305

- ⇒ 1 SWITCH gerenciável 48 portas DLINK;
- ⇒ Capacidade para 30 alunos + 1 professor;
- ⇒ 30 Computadores Pentium Intel Core i5, 8 GB Ram, 500 GB HD com Monitor 21 LED;
- ⇒ 1 Computador Pentium: Intel Core i5-4570 CPU 3.20GHz, Memória: 8 GB DDR3, Disco Rígido: 500 GB, NVIDIA GeForce GT 730 1.0 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ Projetor multimídia Epson de 3500 lumens e caixa de som com potência 25 watts RMS conectados no computador do professor;
- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, Audaces (Idea e Vestuário), Lectra (Diamino, Kaledo e Modaris), Bizagi, Aris Express.

Laboratório de Informática - Sala 307

- ⇒ Capacidade para 10 alunos + 1 professor;
- ⇒ 10 Computadores Intel Core i5-4570 CPU @ 3.20GHz, 8 GB Ram, 500 GB HD, NVIDIA GeForce GT 730 1 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ 1 Computador Intel Core i5-3470 CPU @ 3.20GHz, Memória: 8 GB Ram, 500 GB HD, Intel(R) HD Graphics 2.0 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ Projetor multimídia Epson de 3200 lumens e caixa de som com potência 25 watts RMS conectados no computador do professor;
- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw.

Laboratório de Informática - Sala 308 / 309

- ⇒ SWITCHES gerenciáveis 48 portas DLINK;
- ⇒ 1 access point DLINK (Wireless);
- ⇒ Capacidade para 70 alunos;
- ⇒ 59 Computadores Intel Core i5-3470 CPU @ 3.20GHz, Memória: 8 GB DDR3, 500 GB HD, Graphics: Intel(R) HD Graphics 2.0 GB Com Monitor 21 " LED;
- ⇒ 11 Computadores Pentium Intel Core i5-6400CPU @ 3.20GHz, Memória: 8 GB DDR3, 500 GB HD, Intel(R) HD Graphics 530 1.0 GB com Monitor 17" LCD;
- ⇒ Rede wireless para dispositivos dos alunos;

- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, Mathlab, Audaces Demo, Lectra (Diamino, Kaledo e Modaris), Solidworks, Microsoft Visio, Access, Aris Express, Gerber, SciDaVis, Tracker. Os 8 últimos apenas em parte dos computadores.

Laboratório de Informática – Sala 310

- ⇒ Capacidade para 30 alunos + 1 professor;
- ⇒ 1 SWITCH gerenciável 48 portas DLINK;
- ⇒ 30 Computadores Intel Core i5-3470 CPU @ 3.20GHz, Memória: 8 GB DDR3, 500 GB HD, Graphics: Intel(R) HD Graphics 2.0 GB Com Monitor 21 “ LED;
- ⇒ 1 Computadores Intel Core i5-4570 CPU @ 3.20GHz, 8 GB Ram, 500 GB HD, NVIDIA GeForce GT 730 1 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ Projetor multimídia Epson de 3000 lumens e caixa de som com potência 25 watts RMS conectados no computador do professor;
- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Creative Suite, Audaces (Idea e Vestuário), Lectra (Diamino, Kaledo e Modaris), Gerber, Rhynoceros, Bongo, Penguin, Flamingo, Solidworks, Photoshop.

Laboratório de Informática - Sala 313

- ⇒ 1 SWITCH gerenciável 48 portas DLINK;
- ⇒ Capacidade para 30 alunos + 1 professor;
- ⇒ 28 Computadores Pentium Intel Core i7, 24 GB Ram, 1 TB HD, NVIDIA GeForce GT 730 1 GB com Monitor 21 “ LCD ;
- ⇒ Computadores Intel Core i5-4570 CPU @ 3.20GHz, 8 GB Ram, 500 GB HD, NVIDIA GeForce GT 730 1 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ Projetor multimídia Epson de 3000 lumens e caixa de som com potência 25 watts RMS conectados no computador do professor;
- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Photoshop, Mathlab, Lectra (Diamino, Kaledo e Modaris)

Sala de Estudos DCE

- ⇒ 1 Computador Pentium Intel Core i5, 4 GB Ram, 160 GB HD com Monitor 17" LCD;
- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw.

Laboratório de Engenharia – Sala 210

- ⇒ Capacidade para 30 alunos + 1 Professor
- ⇒ 31 Computadores Intel Core i7-7700 CPU @ 3.60GHz, 32 GB Ram, 500 GB HD, NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti 3.0 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ Projetor multimídia Epson de 3000 lumens e caixa de som com potência 25 watts RMS conectados no computador do professor;
- ⇒ Projetor LCD com 3800 lumens;
- ⇒ Softwares disponíveis: Aspen Educacional (Versão mais recente), Autocad, Bizagi Modeler, Bizagi Process Modeler, DWSIM, LEGO MINDSTORMS EV3, MATLAB 2013, Microsoft Office Visio Professional 2007, Microsoft Project Professional 2013, Microsoft Project Professional 2016, SciDAVis 1.D5, Geogebra, Python, Chemsep.

Biblioteca – 2 e 3º andares do prédio José Alencar

- ⇒ 1 SWITCH gerenciável 24 portas DLINK;
- ⇒ 1 access point (Wireless);
- ⇒ 2 Computadores Intel Core i5 CPU 760 @ 2.80GHz, Memória: 4 GB, Disco Rígido: 80 GB
- ⇒ 7 Computadores Intel Core i5-6400 CPU @ 2.70GHz, Memória: 8 GB DDR3, Disco Rígido 500 GB;
- ⇒ 3 Notebooks HP G71 (tela de 17,3", Pentium núcleo duplo, 4GB RAM, 250 GB HD);
- ⇒ 2 Computadores Intel Core i5 CPU 760 @ 2.80GHz, Memória: 4 GB , Disco Rígido: 80 GB;
- ⇒ De uso exclusivo como terminal de consulta à base Pergamum de publicações disponíveis na biblioteca;
- ⇒ Rede wireless para dispositivos dos alunos.

UNIDADE BARRA DA TIJUCA

Laboratório de Informática - Sala 104, Bloco 5

- ⇒ 2 SWITCHES 24 portas 3Com;
- ⇒ Capacidade para 30 alunos + 1 professor;
- ⇒ 30 Computadores Pentium Intel Core i7, 24 GB Ram, 1 TB HD, NVIDIA GeForce GT 640 1 GB com Monitor 21 " LCD;
- ⇒ 1 Computador Pentium Intel Core i5-4570 CPU @ 3.20GHz, 8 GB Ram, 500 GB HD, NVIDIA GeForce GT 730 1 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ Projetor multimídia de 3000 lumens e caixa de som com potência 25 watts RMS conectados no computador do professor;
- ⇒ Softwares disponíveis: Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Creative Cloud, Audaces, Lectra (Diamino, Kaledo e Modaris).

Laboratório de Informática - Sala 204, Bloco 5

- ⇒ 1 SWITCH 48 portas 3Com;
- ⇒ Capacidade para 30 alunos + 1 professor;
- ⇒ 30 Computadores Pentium Intel Core i7, 24 GB Ram, 1 TB HD, NVIDIA GeForce GT 640 1 GB com Monitor 21 " LCD;
- ⇒ 1 Computador Pentium Intel Core i5-4570 CPU @ 3.20GHz, 8 GB Ram, 500 GB HD, NVIDIA GeForce GT 730 1 GB com Monitor 21 LED;
- ⇒ Projetor multimídia 3000 lumens e caixa de som com potência 25 watts RMS conectados no computador do professor;
- ⇒ Microsoft Office, Corel Draw, Adobe Creative Cloud, Audaces, Lectra (Diamino, Kaledo e Modaris).

Sala de estudos – Bloco 5

- ⇒ 1 SWITCH 24 portas D-link;
- ⇒ Capacidade para 13 alunos (referente a recursos de Informática apenas);
- ⇒ - 13 Computadores Pentium Intel Core i5-6400CPU @ 3.20GHz, Memória: 8 GB DDR3, 500 GB HD, Intel(R) HD Graphics 530 1.0 GB com Monitor 17" LCD;
- ⇒ Uma impressora multifuncional OKI LASER MPS5502mb(PCL) P/B, conectada em rede com possibilidade de impressão segura;
- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw.

Biblioteca - Bloco 5

- ⇒ 1 access point (Wireless);
- ⇒ Capacidade para 7 alunos (referente a recursos de Informática apenas);
- ⇒ 3 Pentium Intel Core i5-6400CPU @ 3.20GHz, Memória: 8 GB DDR3, 500 GB HD, Intel(R) HD Graphics 530 1.0 GB com Monitor 17" LCD;
- ⇒ 4 Notebooks HP G71 (tela de 17,3", Pentium núcleo duplo, 4GB RAM, 320 GB HD);
- ⇒ Rede wireless para dispositivos dos alunos;
- ⇒ Softwares disponíveis: Microsoft Office, Corel Draw.

A IES possui um parque tecnológico próprio, composto por um conjunto de servidores dedicados, ativos de redes (switches, firewall e roteadores) e banco de armazenamento de dados (datastore ou storage). A parte elétrica é estabilizada e garantida por um nobreak com um banco de bateria que atende exclusivamente a sala de equipamentos e proporciona uma autonomia de aproximadamente uma hora. Com relação à conectividade, a sede da IES é servida por dois links da Embratel. A IES conta também com uma plataforma na nuvem, através de uma parceria com o Microsoft por meio do Azure. A equipe de TI utiliza um sistema de monitoramento de todos os ativos de rede da instituição compreendendo: servidores, switches, no-break (Tempo de duração da bateria), roteadores, access-points, ar-condicionado (Data Center privativo). O sistema utilizado monitora todo ativo crítico de rede 24x7 e dispara alertas para a equipe de infraestrutura caso algum problema seja detectado.

Além disso, a IES possui um plano de expansão para a infraestrutura de execução e suporte que prevê uma série de aquisições e investimentos para os próximos anos. A IES possui uma prática constante de atualização, com metas objetivas e mensuráveis, por meio de indicadores de desempenho que levam em consideração a análise de atualização e ou aquisição de algum equipamento ou programa de computador amparadas pelo Plano de Ação Anual e Orçamentário proposto pela área. Complementarmente, a Comissão Própria de Avaliação, avalia através do questionário aplicado aos alunos e professores, o desempenho dos serviços da área de informática e demanda as melhorias. As propostas para substituições dos equipamentos e softwares, são realizadas conforme necessidades e demandas.

3.6 Bibliografia básica por Unidade Curricular (UC)

3.7 Bibliografia complementar por Unidade Curricular (UC)

O acervo da bibliografia básica e da bibliografia complementar, bem como, as recomendações quanto a quantidade de exemplares por título disponível são indicadas e aprovadas pelo NDE do Curso.

O NDE para realizar da indicação, considera a relação das bibliografias indicadas às unidades curriculares e aos conteúdos descritos no PPC, assim como o número de vagas e a quantidade de exemplares disponíveis, havendo uma política de atualização definida.

A Política de Atualização tem por objetivos:

- Ordenar o crescimento racional, assegurando consistência e equilíbrio no desenvolvimento de seus recursos informativos;
- Compor uma coleção de alto grau de excelência, tanto qualitativa como quantitativamente, na forma que melhor atenda aos interesses da Instituição, os usuários e aos requisitos exigidos pelo MEC;
- Orientar a elaboração da proposta orçamentária anual, disciplinando a posterior alocação dos recursos financeiros necessários;
- Estabelecer prioridades de aquisição de material;
- Permitir avaliar, periodicamente, a coleção e identificar os documentos para descarte (doação e permuta) e
- Determinar critérios para duplicação de títulos.

Além do acervo físico tombado, a Biblioteca possui também um acervo bibliográfico virtual no qual garante o acesso ininterrupto pelos usuários e com contrato registrado em nome da IES. Todo acervo da biblioteca é totalmente magnetizado com sistema antifurto. Seguindo a política de automação da Mantenedora, utiliza-se a Base Pergamum - Sistema Integrado de Bibliotecas, tendo por finalidade melhorar a qualidade global dos serviços dos usuários, promover a cooperação no tratamento da informação e o compartilhamento de recursos de informação, sendo este um programa de busca extremamente eficiente, permitindo:

- Controle de empréstimos de qualquer tipo de documentos com prazos e quantidades diferenciados por categoria de usuários;
- Realizar renovação e reservas on-line com controle automático de liberação e envio de e-mail ao usuário;
- Cobranças de devoluções personalizadas e envios periódicos de e-mails cobrando materiais atrasados;
- Trabalhar com diferentes tipos de penalidades, possibilitando a negociação de débitos;
- Disponibilizar a solicitação de Malote / Empréstimo entre bibliotecas on-line;

- Controle de usuários, permitindo dividi-los em categoria, para configurar os prazos de empréstimo e condições de uso;
- Emissão de relatórios e estatísticas referentes ao processo de empréstimo;
- Bloqueio automático para usuários que atingiram um dos limites estabelecidos;
- Bloqueio intencional para usuários atribuído pela Biblioteca;
- Estatísticas por usuário, material, classe de assunto, hora, data, etc.



Os usuários internos (docentes, discentes e demais colaboradores) podem acessar os títulos do acervo pela rede do CETIQT - Intranet e/ou Internet e os usuários externos, também podem acessar os títulos do acervo em nossa Base de Dados Pergamum, disponibilizada via Internet. E em ambos os casos há a disponibilização de acesso físico nos computadores da Biblioteca da Unidade com acesso à internet, bem como a ferramentas de acessibilidade e de soluções de apoio à leitura, estudo e aprendizagem.


O acervo é constituído pelos seguintes tipos de documentos:

- Livro
- Revista
- Artigo de Revista
- Apostila
- Obras de Referência (dicionário, enciclopédia, catálogo)
- Norma Técnica
- Tese e Dissertação
- Trabalho de Conclusão de Curso – TCC
- Material Audiovisual (CD, DVD e VHS)
- Material Têxtil
- Plataformas na Rede

A biblioteca conta ainda, como forma suplementar aos conteúdos administrados nas disciplinas, com assinatura das seguintes plataformas:

- 1) Plataforma UseFashion - A plataforma UseFashion, maior base de dados brasileira de tendências de moda e comportamento de consumo.



- 2) Plataforma WGSN - O dres, é uma plataforma internacional, foi pioneira na criação de uma biblioteca on line de tendências, sendo a primeira a combinar a tecnologia e a criatividade humana para atender as demandas da indústria.



Em ambas, os alunos poderão realizar pesquisas de moda, tendências, comportamento, consumo e áreas relacionadas. Além disso, fazer análise das macro tendências para trabalhos desenvolvidos na faculdade. Tudo pode ser acessado de todo campus, apenas por meio de acesso à internet.

A Biblioteca possui PLANO DE CONTINGÊNCIA definido e neste documento estão indicadas medidas a serem adotadas em casos de emergências e imprevistos que possam acontecer no âmbito das Bibliotecas do SENAI CETIQT, de modo a prevenir e minimizar danos e possibilitar uma estrutura de serviço básica, que suporte o acesso aos conteúdos disponibilizados tanto nos acervos físicos, quanto nas bases de dados virtuais, prevenindo ocorrências que afetem a operação, de maneira isolada ou simultânea.

A política de contingência é revista periodicamente com o objetivo de acompanhar as performances das ferramentas utilizadas, a coleta de dados importantes para aprimoramento e manutenção, garantindo um serviço de qualidade e acessibilidade. Tal medida é significativa visando a avaliação e manutenção da eficiência, confiabilidade dos processos e serviços oferecidos, fazendo com que estes se aproximem cada vez mais do contexto de nossos usuários.

Além disto destacamos um espaço inovador aos alunos do Curso de Design, chamado TECITECA. No qual oferece aos alunos um ambiente de estudo e pesquisas, conservação e

restauração têxtil. A mesma surgiu com o objetivo de complementar o rico acervo bibliográfico especializado da área têxtil e de moda da instituição. É um acervo em constante ampliação e modernização com cerca de 5 mil amostras de tecidos, fibras, catálogo de cores têxteis, periódicos específicos da área, além de catálogos de tendências significativos para o mercado. Todos disponíveis na Base de Dados da instituição.

As bandeiras têxteis, organizadas conforme a sua estrutura que caracteriza a tipologia dos tecidos, mostram as propriedades e aplicações dos tecidos, oferecendo suporte para um melhor entendimento e auxílio na elaboração de trabalhos acadêmicos e desenvolvimento de coleções sazonais de moda.

A Teciteca se configura também como um espaço para realização de aulas práticas, pesquisas e Oficinas. Os interessados em tirar dúvidas sobre o horário de atendimento da Teciteca podem ir pessoalmente à Biblioteca, de segunda à sexta-feira das 8h às 20h, pois os horários da Teciteca são definidos pela disponibilidade dos alunos inscritos na IC Teciteca.



Obs.: As Bibliografias básicas e complementares estão listadas no Item 1.5 deste PPC.

3.8 Laboratórios didáticos de formação básico

3.9 Laboratórios didáticos de formação específica

A Faculdade conta com laboratórios didáticos para atender todas as unidades curriculares específicas do segmento tecnológico, todos estruturados de maneira adequada

para atender o desenvolvimento das habilidades necessárias para a obtenção dos perfis profissionais propostos pelos cursos e possui o número de postos de trabalho coerentes com o número de alunos matriculados e necessários para as aulas práticas, atendendo aos padrões das normas de segurança, acessibilidade e ergonomia vigentes, permitindo a interação entre a teoria e a prática profissional.

Os alunos frequentam os laboratórios ou sob orientação de professores e na presença destes para o aprimoramento dos estudos, conforme fora mencionado, ou livremente, para dar prosseguimento aos seus estudos.

A Faculdade se preocupa constantemente com a segurança de seus discentes e implementou Manuais de Segurança para a utilização de laboratórios. O objetivo principal deste material é orientar nossos alunos, desde o início do curso, em relação aos procedimentos de Segurança e as Boas Práticas em Laboratório. É um importante passo para aproximar nossos alunos do dia-a-dia do mercado de trabalho.

Os laboratórios contam com a atuação de técnicos responsáveis em auxiliar os docentes nas aulas práticas, preparando com antecedência os ambientes e insumos necessários, conforme solicitação prévia dos docentes. Também auxiliam na manutenção dos ambientes observando as condições ideais de funcionamento e de segurança e ainda realizando a reposição dos insumos, de acordo com a necessidade de utilização dos mesmos, e observando sempre as condições adequadas de utilização e de segurança.

Os ambientes e laboratórios utilizados para práticas didáticas possuem espaço físico adequado analisando quesitos como: dimensão, limpeza, iluminação, ventilação, segurança e conservação. Possuem constante plano de atualização tecnológica dos equipamentos assim como os prédios são adaptados visando uma melhor acessibilidade (elevador, rampas, sanitários, etc) e a IES.

Através do questionário aplicado pela CPA aos alunos, os laboratórios são avaliados periodicamente quanto ao atendimento às demandas, aos serviços prestados e à sua qualidade, sendo os resultados utilizados pela gestão acadêmica para planejar o incremento da qualidade do atendimento, da demanda existente e futura e das aulas ministradas. Além disso, a IES possui em seu quadro de colaborador profissionais da área técnica (auxiliar operacional) responsável pela manutenção periódica das máquinas e equipamentos.

Abaixo descrevemos os laboratórios específicos do Curso de Design de Moda:

Laboratório de Cor

O laboratório de cor é uma sala ampla e está equipado com carteiras, datashow, computador e projetor. Lá o aluno tem acesso ao material específico e contam com projetores de luz e iluminação específica.

Infraestrutura e recursos	Quantidade
Kit multimídia (computador, projetor, CPU, caixa de som)	01
Mesa e cadeira de uso do professor	01
Armário aberto	03
Armário	01
Cadeira do aluno	30
Mesa de luz	01
Mesa do aluno	30
Projetores de slides	03
Quadro branco	01

Sala Criativa

A Sala Criativa é uma sala ampla onde os alunos tem acesso a inúmeros materiais diferentes que possibilitam o desenvolvimento que favorecem a melhoria da qualidade criativa do trabalho do aluno.

Infraestrutura e recursos	Quantidade
Kit multimídia (computador, projetor, CPU, caixa de som)	01
Mesa e cadeira de uso do professor	01
Armário	01
Adesivos para a máquina de recorte	Diversos
Bancos emborrachados altos	02
Cadeira de uso do aluno	20
Cadeiras giratórias	04

Carrinhos de ferramentas (com diversas ferramentas, incluindo serra tico-tico, furadeira/parafusadeira, lixadeira, soprador térmico)	03
Quadro branco	01
Manequins brancos - 6 femininos e 6 masculinos	12
Manequins vintage de drapping	01
Máquina plotter de recorte Mimaki CGSRIII	01
Mesas com computador para alunos	03
Mesa de uso do aluno do tipo trapézio	10
Mesas quadradas altas	03
Materiais para consumo em aula, como: tintas, rolos e bandejas de pintura, cola, tesoura, estilete, entre outros	Diversos
Vitrines (2,60m (largura) x 2,65m (altura) x 1,30m (profundidade) com armário atrás e iluminação	03
Pia	01
Roupas de acervo para trabalhos na sala	Diversas

Laboratório de Costura

Com 73 m², o Laboratório de Costura é disponibilizado aos alunos sob supervisão de um professor ou de um monitor. Os alunos utilizam o espaço para construção e finalização das peças de itens de vestuário, obedecendo às normas de segurança necessárias para a utilização do maquinário industrial.

Infraestrutura e recursos	Quantidade
Mesa de uso do aluno específica para modelagem	30
Cadeira de madeira regulável específica para costura	30
Ferro de passar industrial	02
Tábua de passar roupa	01
Mesa de passar roupa	01
Máquina reta	30
Máquina overloque 03 fios	02
Máquina colarete	02
Prensa	01
Máquina de rebobinar linha	01
Máquina de ilhós	01

Laboratório de Desenho e Figura Humana

O laboratório de desenho de figura humana é uma sala ampla com 92m e está equipada com datashow, computador, projetor, banquetas e cavaletes, um por aluno, para as aulas de desenho.

Laboratório de Modelagem: Plana e Draping

A Faculdade possui 2 laboratórios de modelagem plana e draping, ambas as salas tem 92m e está equipada com mesas amplas, cadeiras específicas, datashow, computador e projetor. Lá o aluno também conta com manequins, um por aluno, para auxiliar nas aulas de modelagem. Contamos também com uma sala de estudos para modelagem e draping, onde os alunos podem praticar o que foi aprendido em sala de aula.

Infraestrutura e Recursos – Unidade Riachuelo	Quantidade
Equipamento multimídia (Computador, CPU, Caixa de Som e Retroprojetor)	01
Quadro branco	01
Cadeira e mesa de uso do professor	01
Cadeiras de uso dos alunos	30
Mesas de uso dos alunos	30
Equipamento multimídia (Computador, CPU, Caixa de Som e Retroprojetor)	01
Quadro branco	01
Cadeira e mesa de uso do professor	01
Cadeiras de uso dos alunos	30
Mesas de uso dos alunos	30
Manequins de moulage Feminino: saia ou meia perna (tamanho do 36 ao 50)	120

Infraestrutura e recursos - Unidade Barra	Quantidade
Kit multimídia (computador, projetor, CPU, caixa de som)	01
Mesa e cadeira de uso do professor	01
Mesa de uso do aluno específica para modelagem	30
Cadeira de madeira regulável específica para modelagem	30

Kit multimídia (computador, projetor, CPU, caixa de som)	01
Mesa e cadeira de uso do professor	01
Mesa de uso do aluno específica para modelagem	30
Cadeira de madeira regulável específica para modelagem	30
Manequins de draping – tamanhos e modelos variados	36
Máquina reta	01
Máquina overloque com mesa	01

Laboratório de Apoio

O Laboratório de Apoio, como o próprio nome indica, é um espaço destinado a apoiar os Laboratórios de Costura, de Modelagem e de Draping. Com 42 m², o espaço dispõe tanto de maquinário industrial para costura quanto de mesas e cadeiras específicas para modelagem.

Infraestrutura e recursos	Quantidade
Kit multimídia (computador, projetor, CPU, caixa de som)	01
Mesa e cadeira de uso do professor	01
Mesa de uso do aluno específica para modelagem	30
Cadeira de madeira regulável específica para modelagem de uso do aluno	30
Mesa de corte	01
Ferro de passar industrial	02
Tábua de passar roupa	01
Mesa de passar roupa	01
Máquina de pregar botão	01
Máquina de casear	01
Máquina de aplicação de cóis	01
Máquina reta	10
Máquina de pesponto duplo	01
Máquina overloque 03 fios	01
Máquina overloque 04 fios	01
Máquina de corta viés	01

Máquina casadeira	01
Máquina de braço	01
Manequins de draping – tamanhos e modelos variados	04

Planta Piloto de Confeção (PPC)

A Planta Piloto de Confeção é composta por cinco salas de costura disponíveis para os alunos. Elas contam com máquinas retas, overlock, colarete e uma sala de maquinário diferenciado, como máquina de pregar bolso em jeans e máquina de costura ultrassônica (que costura sem o uso de linha).

Local	Infraestrutura e Recursos	Quantidade
Sala 01 Sala de Uniformes – Tecidos Pesados	Máquina duas agulhas	03
	Máquina reta	01
	Máquina de cóc	02
	Overloque 05 fios	03
	Overloque 03 fios	01
	Máquina de passante	01
	Máquina de braço	01
	Unidade automática petilho	01
	Unidade automática bolso	01
	Unidade automática bainha	01
	Unidade automática cóc	01
	Unidade automática passante	01
	Passadora de camisa	01
	Passadora de calça	01
	Máquina de colocar botão (pressão)	01
	Máquina reta para tecidos pesados	01
	Máquina travete	01
	Máquina botoneira	01
	Máquina casadeira	01
	Máquina de fita	03
Prensa térmica	01	
Sala 02	Máquina reta	01

Sala de malhas	Máquina 02 agulhas	02
	Overloque 03 fios	08
	Overloque 04 fios	06
	Máquina travete	01
	Máquina de colocar botão (pressão)	01
	Maquina colarete tipo Zeromax	02
	Máquina colarete para viés	04
	Máquina colarete para bainha	02
	Máquina zig zag	02
	Unidade automática petilho	01
	Máquina flat seamer	01
Sala 03 Costura reta	Máquina reta	30
	Máquina colarete	01
	Máquina overloque 5 fios	01
	Máquina overloque 3 fios	02
	Máquina caseadeira	01
	Máquina Botoneira	01
	Passadora	02
Sala 04 Costura reta	Máquina reta	10
	Máquina duas agulhas com ponto corrente	02
	Máquina de braço	01
	Máquina caseadeira	01
	Máquina viés	03
	Máquina overloque 03 fios	03
	Máquina overloque 05 fios	02
	Passadora	02
	Caldeira	01
Sala 05 Costura reta	Máquina reta	30
	Máquina colarete	01
	Máquina overloque 03 fios	02
	Máquina overloque 05 fios	01
	Máquina botoneira	01
	Máquina caseadeira	01

	Passadora	01
Sala de corte	Mesa de corte	01
	Plotter	01
	Serra fita	01
Sala de bordado	Máquinas de bordar	02

O link para realização do tour virtual a Planta Piloto de Confeção pode ser realizado, acessando: [http://foto360.ayrton.com/360/krp/senai-cetiqt/02/Visita_Virtual_SENAI-CETIQT-](http://foto360.ayrton.com/360/krp/senai-cetiqt/02/Visita_Virtual_SENAI-CETIQT-20.html)



[20.html](http://foto360.ayrton.com/360/krp/senai-cetiqt/02/Visita_Virtual_SENAI-CETIQT-20.html)

Planta Piloto de Inovação (PPI)

A Planta Piloto de Inovação fica localizada na unidade Riachuelo e compreende tanto a parte de estamperia quanto de lavagem de denim. Na estamperia, o laboratório conta com impressoras digitais, prensas de sublimação, equipamentos de serigrafia, entre outros. Na parte de lavagem de denim temos máquinas de lavar industriais, secadoras, centrífuga, equipamentos manuais para customização e enobrecimento do jeans e ainda uma máquina para Corte e gravação digital a laser também utilizada para customização e enobrecimento do jeans que proporciona uma redução no consumo de água e produtos químicos.

Local	Infraestrutura e Recursos	Quantidade
	Prensa térmica grande para termotransferência e prensagem térmica	01

Laboratório de Estamparia Digital	Prensa térmica pequena para termotransferência e prensagem térmica	01
	Impressora tipo jato de tinta em pigmento	01
Laboratório de Design de Superfície	Túria 300 arco MHD - Manequim horizontal inflável	01
	Túria 300 arco MHD – Manequim horizontal inflável	01
	Heat press machine	01
	Cabine de aplicação: filtro cortina d'água	01
	Estufa ED-25	01
	Centrífuga	01
	Lavadora	01
	Secador do tipo flesh cure	01
	Prensa térmica intercambiável	01
	Automatiza: gravação e corte a laser	01
Atelier de produtos	Mesa de estamparia corrida eletrônica	01
	Mesa corrida de berços frios com flash cure de carrinho	01
	Aparelho tensionador de tela para matriz	01
	Gravador de matrizes à vácuo	01
	Tanque de lavagem de telas	02
	Pinça pneumática	01
	CST – Gravadora de quadros silk screen	01
	Emusilonadora de quadros	01

Além desses laboratórios, a Faculdade visando formar o profissional alinhada as demandas de mercado futura, inaugurou em 2017 e em 2018, dois espaços inovadores. Trata-se da Fábrica de Confeccção 4.0 e do Fashion Lab.

Fábrica de Confeccção 4.0

A Fábrica de Confeccção 4.0 do SENAI CETIQT, foi inaugurada em 2017, como o primeiro modelo de planta de confeccção 4.0 das Américas. Ela é um modelo de unidade produtiva que traz a principal característica da quarta revolução industrial: a conectividade. Seu objetivo é demonstrar como pode funcionar uma indústria têxtil e de confeccção de vanguarda utilizando tecnologias já disponíveis no mercado, que geram a integração entre os espaços virtual e físico

(sistemas ciberfísicos), as pessoas, os produtos, as máquinas, os softwares, o sistema produtivo e a cadeia de fornecimento.

Seu lançamento ocorreu no 33º IAF World Fashion Convention em outubro de 2017 e foi resultado da parceria do SENAI CETIQT com diversas empresas como 2 Institutos do SENAI (SENAI Cimatec e Instituto Senai de Tecnologia Automação e Simulação), Kuka, Silmaq, Yon Face, entre outras.

O projeto de confecção 4.0 surgiu a partir do conceito de mini fábrica e da ideia de customização em massa de um produto de alta qualidade e alto valor agregado.

Com relação ao processo produtivo, o conceito de mini fábrica foi atendido com a idealização de um *layout* de produção compacto, flexível, modular, com operações reduzidas de costura e com o máximo de componentes tecnológicos. Além disso, preocupado com questões ambientais, o projeto ainda contempla um processo totalmente isento do uso de água, gerando apenas resíduos sólidos em processos intermediários, pois como a manufatura é acionada pela compra, não existe estoque de produtos acabados.



Fashion Lab

O Fashion Lab é o primeiro espaço colaborativo para experimentação tecnológica no setor têxtil, de confecção e de moda. São 400m² de área, destinada à criatividade e inovação. No espaço, contamos com impressoras 3D e 4D multimateriais, cortadora a laser, cortadora de vinil, fresadora de alta precisão, máquina de costura de ultrassom, plotter da Audaces; além de outros recursos que planeja, desenvolve, constrói e valida novos projetos e produtos. Será possível realizar projetos de manufatura aditiva, fabricação digital para desenvolvimento de produtos, acessórios, aviamentos, calçados, entre outros.

No Fashion Lab os usuários contarão também com uma área de ‘Simulação de Ponto de Vendas’. Em um ambiente de realidade virtual, será possível pensar estratégias de comercialização e interação entre consumidor, produto e marca.

Em um outro ambiente ficará a Fábrica Modelo, com maquinário completo e novas tecnologias para experimentação de técnicas mais enxutas de confecção. Neste espaço, serão ofertados serviços como aplicação dos conceitos Lean, fluxo contínuo, estudo de tempos e métodos, balanceamento da célula, menor desperdício, maior produtividade; além de integração dos processos, padronização do produto com qualidade assegurada, confiabilidade nos processos, menor índice de não conformidade devido a otimização dos métodos, entre outras questões.

O ambiente possui também um espaço de *co-working*, onde profissionais, empresas e estudantes do SENAI CETIQT (ativos e egressos) poderão trocar experiências e até mesmo encubarem uma ideia, seja para o desenvolvimento de soluções, novos produtos, ou estratégias de sustentabilidade, por exemplo.



- 3.10. Laboratórios de ensino para área de saúde**
- 3.11. Laboratórios habilidades**
- 3.12. Unidades hospitalares e complexo assistencial conveniados**
- 3.13. Biotérios**
- 3.14. Processo de controle de produção de material didático (logística)**
- 3.15. Núcleo de práticas jurídicas: atividades básicas e arbitragem, negociação, conciliação, mediação e atividades jurídicas reais.**
- 3.16. Comitê de Ética em Pesquisa (CEP)**
- 3.17. Comitê de Ética na utilização de animais (CEUA)**
- 3.18. Ambientes profissionais vinculados ao curso**

Estes indicadores não se aplicam a Faculdade SENAI CETIQT.