



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Curso de Engenharia Civil da Universidade Iguazu –Campus Nova Iguazu

O Curso de Engenharia Civil da Universidade Iguazu – Campus Nova Iguazu - possui infraestrutura e materiais suficientes e adequados ao número de vagas e ao funcionamento das disciplinas no que se refere às aulas práticas.

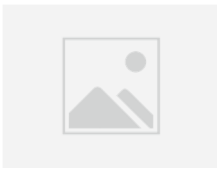
As aulas práticas que são ministradas nos laboratórios/espacos de atividades práticas e têm como missão apresentar ao acadêmico um contato prático e ativo com as futuras atividades que deverá desenvolver em sua prática profissional ao mesmo tempo em que consolida os conteúdos teóricos estudados pelos alunos, promovendo a interdisciplinaridade.

Durante a realização das atividades pedagógicas no interior dos laboratórios, os docentes e discentes devem seguir as normas de utilização do laboratório, bem como as normas de segurança.

Cabe ao professor o agendamento e solicitação do preparo dos espaços aos funcionários da coordenação. O uso destes laboratórios é compartilhado com outros cursos, sendo agendadas as aulas de cada disciplina que os utilizam, de modo a não haver conflito de datas e horários. A quantidade de equipamentos e o espaço físico são adequados às atividades ali desenvolvidas, conforme pode ser verificado em relatório próprio.

Os laboratórios didáticos disponíveis para o curso de Engenharia Civil – Campus Nova Iguazu - atendem a necessidade de realização das atividades práticas que aproximam a teoria da prática:

- Laboratórios de Expressão Gráfica – Bloco A e Bloco M;
- Laboratórios de Química – Bloco B;
 - Laboratório Multidisciplinar I – Bloco B;
 - Laboratório Multidisciplinar II – Bloco B;
 - Laboratório Multidisciplinar III – Bloco B;
- Laboratório de Física e Automação – Bloco A - subsolo;
- Laboratório de Engenharia de Produção – LAPROD - Bloco A - subsolo;



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU

LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

- Laboratórios de Engenharia - Bloco M;
 - Laboratório Multidisciplinar I - Bloco M – Materiais de Construção, Mecânica dos Solos, Ciências dos Materiais e Topografia;
 - Laboratório Multidisciplinar II - Bloco M – aplicado à Segurança do Trabalho, Controle ambientais e Prevenção e combate a Incêndio;
 - Laboratório Multidisciplinar III - Bloco M – aplicado à Hidrologia, Hidráulica e Saneamento;
- Laboratórios de Informática (5 laboratórios básicos) - Bloco A - subsolo;
- Laboratório de Multimídia - Bloco A - subsolo;
- Sala de Projeção - Bloco A - subsolo.

Laboratórios de Expressão Gráfica I

Uma parcela importante da atuação de um Engenheiro está sem compreender todas etapas envolvidas num desenho de projeto ou planta, com suas normas técnicas, sendo capaz não só de elaborar, como também de ler e avaliar estes desenhos.

Os laboratórios destinados às aulas de Expressão Gráfica I possuem os mobiliários e qualidade recomendados à realização de desenhos técnicos pelos discentes.



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Sala de Desenho – Bloco A

A sala de desenho do bloco A ocupa um espaço de 59,69m², sendo capaz de realizar as atividades práticas de Expressão Gráfica I, contendo os seguintes materiais e equipamentos:

Material	Quantidade
• Pranchetas	60
• Banquetas	34
• Quadro branco	01

Sala de Desenho – Bloco M

A sala de desenho do bloco A, ocupa um espaço de 78,99m², sendo capaz de realizar as atividades práticas de Expressão Gráfica I, contendo os seguintes materiais e equipamentos:

Material	Quantidade
• Pranchetas	20
• Banquetas	10
• Quadro branco	01

Laboratórios de Química

Em um laboratório químico, são realizadas e verificadas as propriedades e as reações químicas. Neste laboratório, é primordial que o aluno assuma uma postura cuidadosa e responsável durante as experiências. Estes cuidados têm o objetivo não só de evitar acidentes, como também de diminuir o gasto dos reagentes, geralmente muito caros. Não se deve ter medo de se manusear os reagentes, vidrarias ou equipamentos, o que aumentará os riscos do trabalho, deve-se, apenas, ter cautela para se trabalhar, evitando assim acidentes. A concentração sobre o trabalho e o conhecimento sobre o mesmo são fatores primordiais no combate aos acidentes.



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Muitas das experiências realizadas durante o ensino de química são seguras, desde que efetuadas com seriedade.

Sala de Preparo

É o local onde são preparadas as aulas práticas feitas em todos os laboratórios, desde o preparo dos materiais e equipamentos que serão utiliza-os nas aulas até o preparo de soluções e reagentes. Os serviços prestados pela Sala de Preparo atendem a todas as disciplinas ministradas no nosso complexo laboratorial e também aos docentes e discentes que necessitem dos nossos serviços. O professor agenda sua aula antecipadamente com a equipe responsável pelo laboratório. Na Sala de Preparo, o material solicitado é preparado com antecedência e levado ao seu respectivo laboratório. Assim, na hora da aula com os acadêmicos, a atividade já está pronta para ser colocada em prática.

A sala de preparo conta com uma área de 15,27m² e os seguintes equipamentos e materiais:

Material	Quantidade
• Destilador	01
• Reservatório de água destilada	01
• Lavador de pipetas	01
• Armário de madeira para vidrarias	03
• Bancadas	02
• Cadeiras	02
• Mesa	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Laboratório Multidisciplinar I – Bloco B

Este laboratório ocupa um espaço de 59,69m², sendo capaz de realizar diversas atividades práticas de química, contendo os seguintes materiais e equipamentos.

Material	Quantidade
• Balança com 2 pratos	01
• Eletrocardiograma (com defeito)	01
• Banho maria	01
• Bomba de vácuo (com defeito)	01
• Aparelho patrimônio 4075	02
• Dessecador	02
• Bomba de respiração para animais de grande e pequeno porte (com defeito)	01
• Bicos de Bunsen	10
• Armário de aço	01
• Bancadas	07
• Pias	04
• Torneiras	04
• Quadro verde para giz	01
• Bancos	37
• Ventiladores	02

Laboratório Multidisciplinar II – Bloco B

Este laboratório ocupa um espaço de 60,81m², sendo capaz de realizar diversas atividades práticas de química, contendo os seguintes materiais e equipamentos.

Material	Quantidade
• Estufa Quimis	01
• Dessecador – grande	02
• Placa aquecedora com agitação	04
• Rota vapor 1885	01
• Centrífuga – pequena	02
• Centrífuga – grande	01
• Espectrofotômetro	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Material	Quantidade
• Banho maria – pequeno	02
• Banho maria – grande	01
• Manta aquecedora – pequena	02
• Manta aquecedora – grande	02
• Mufla	01
• Balança digital gehaka	01
• Balança analítica Shimadzu	01
• Deionizador (não instalado)	01
• Reservatório de água destilada	01
• Bicos de Bunssen	11
• Medidor de pH de bancada	01
• Condutivímetro de bancada	01
• Aparelhagem para ponto de fusão	01
• Fotocolorímetro	01
• Capela	01
• Lava olhos	01
• Chuveiro	01
• Armário de madeira	03
• Armário de aço	01
• Estante de prateleiras	01
• Quadro verde para giz	01
• Bancadas	07
• Ventiladores	02
• Bancos	36
• Pias	04
• Torneiras	04

Laboratório Multidisciplinar III – Bloco B

Este laboratório ocupa um espaço de 60,64m², sendo capaz de realizar diversas atividades práticas de química, contendo os seguintes materiais e equipamentos.

Material	Quantidade
• Balança analítica (com defeito)	01
• Bicos de Bunssen	10
• Balança digital	01
• Banho maria	02
• Equipamento para Eletroforese	02
• Dessecador – pequeno	01
• Dessecador – médio	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

• Placa aquecedora	01
• Centrífuga grande	01
• Reservatório de água destilada	01
• Geladeira	01
• Armário de madeira	01
• Armário de aço	01
• Bancadas	07
• Bancos	35
• Ventiladores	02
• Quadro verde para giz	01
• Pias	04
• Torneiras	04

Laboratório de Física

O principal objetivo é promover a melhoria da formação dos alunos do Curso de Engenharia Civil, através do ensino laboratorial que incorpore novos experimentos, os quais reflitam os conceitos de física envolvidos nas novas tecnologias e estimule os alunos a formularem pequenos experimentos relacionando o conteúdo conceitual com suas aplicações no referido curso.

Este laboratório possui um espaço de 48 m². A seguir está a especificação completa do laboratório:

Material	Quantidade
• Amperímetro Trapezoidal	01
• Banco óptico Jacoby	01
• Dilatrômetro linear de precisão	01
• Dinamômetro tubular	02
• Fonte de alimentação Rizzi C.C	01
• Fonte de alimentação Simetria MPS 3003	06
• Galvanômetro trapezoidal	01
• Gerador de sinais Minipa MFG 4200	03
• Gerador de Sinais Minipa MFG 4201	01
• Gerador eletrostático de correia (com defeito)	01
• Mesa de forças	01
• Multímetro Digital Minipa MDM 8145	03
• Multímetro digital Minipa MDM 8146	01
• Osciloscópio Minipa MD 20Mhz	04
• Painel com disco de Hartl	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU

LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

• Painel hidrostático Russomano	01
• Paquímetro	01
• Pêndulos simples	06
• Plano inclinado Aragão	01
• Régua auxiliar para ondas estacionários	01
• Réguas	06
• Resistor variável de fio	01
• Voltímetro trapezoidal	01

Móveis e Utensílios
• 04 bancadas duplas
• 18 bancos
• 01 quadro branco
• 01 armário

Laboratório de Engenharia Civil - LAPROD

Este laboratório dedicado ao aprendizado, estudo e pesquisa das principais disciplinas contidas entre o quinto e o nono período do curso de Engenharia Civil, possui 28,60 m² com um projetor multimídia, biblioteca específica e computadores de capacidade adequada para a utilização dos softwares necessários à condução de práticas destas disciplinas que são:

- *Gestão de Projetos* – Com a utilização de softwares de controle de projetos que permitem a prática de competências como: relacionamento de dependência entre atividades, relacionamento com recursos com atividades e controle de custos, que são os principais fundamentos para a condução de projetos.

- *Planejamento e Controle da Civil* – Possui uma série de jogos voltados à avaliação do aprendizado das técnicas de planejamento ministradas em sala de aula, onde o aluno põe em prática e avalia seu desempenho de forma comparativa aos demais.



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Características	Quantidade
<ul style="list-style-type: none">• Processador Intel Pentium IV 3,0Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HB, 1Gb de RAM, placa de som <i>on board</i>, drive de DVDRW e Monitor LCD 15"	12

Outros Equipamentos	Quantidade
<ul style="list-style-type: none">• Drive de gravador de CD\DVD	12
<ul style="list-style-type: none">• Estabilizadores	12
<ul style="list-style-type: none">• Switch D-Link de 24 portas	01
<ul style="list-style-type: none">• Aparelho de ar-condicionado	01
<ul style="list-style-type: none">• Mesa para computador	12
<ul style="list-style-type: none">• Cadeiras	17
<ul style="list-style-type: none">• Quadro branco	01
<ul style="list-style-type: none">• Lâmpada de Emergência	01

Laboratórios de Engenharia

Os Laboratórios de Engenharia permitem aproximar a teoria da prática, nas diversas disciplinas do curso, promovendo uma melhor formação dos alunos do curso. Através de experimentos e da visualização prática dos fenômenos, os alunos assimilam melhor os conhecimentos teóricos tradicionais.

Muito mais do que um espaço dedicado a atividades específicas, estes laboratórios são espaços livres para os docentes desenvolverem atividades de interesse na relação entre a teoria e a prática.



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU

LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Laboratório Multidisciplinar I - Materiais de Construção, Ciências dos Materiais, Mecânica dos Solos e Topografia.- Bloco M

Este laboratório possui 45 m² e visa aprofundar os conhecimentos dos alunos de Engenharia Civil em instalações industriais e materiais para engenharia.

MATERIAL DE LABORATÓRIO	QUANT.
Painel de Instalações Industriais e Hidrossanitárias Água fria	01
Painel de Instalações Industriais e Hidrossanitárias Água Quente	01
Painel de Instalações Industriais e Hidrossanitárias Esgoto	01
Painel de Instalações Industriais e Hidrossanitárias Eletricidade	01
Sistema protótipo de instalação de reuso de águas cinzas, com controle de nível automático e manual.	01
Sistema protótipo e Instalação elétrica e hidrossanitária utilizando energia fotovoltaica	01
Microscópio NIKON Alphaphot-2 YS2-H	01
Microscópio NIKON SMZ645	02
Balança de precisão Bel Engineering S3102	01
Balança mecânica tríplice escala, capacidade 2610gr	01
Balança mecânica 2 pratos, capacidade 25Kg	02
Balança mecânica 1 prato, capacidade 15Kg	01
Jogo de pesos - total 20Kg	02
Amostra de materiais	
• Metais	diversos
• Cerâmicos	diversos
• Polímeros	diversos
• Compósitos	diversos
• Minerais	diversos
Modelos de Ciência dos materiais	
• Célula unitária cúbica de face centrada	01
• Célula unitária cúbica de corpo centrado	01
• Célula unitária Hexagonal	01
• Célula unitária Hexagonal Compacta	01
Modelo educacional de estruturas de ponte	01
Sistema Protótipo para rompimento de carga	01
Estufa	01
Transformador de bancada	01
Espátula em aço inox de 10 x 2 cm	05
Trena de 30 metros	01
Termômetro de vidro 250 graus	01
Termômetro de vidro 150 graus	01
Termômetro de vidro para estufa	01
Relógio de alarme	02
Régua biselada de 35cm	03



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU

LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

MATERIAL DE LABORATÓRIO	QUANT.
Recipiente de vidro capacidade 250ml	30
Proveta de plástico capacidade 1000ml	03
Proveta de vidro capacidade 1000ml	03
Bandeja 60 x 50cm	08
Placa de vidro esmerilhada 30 x 30cm	03
Pinça tipo tesoura de 22cm	02
Molde cilíndrico PROCTOR	02
Cilindro biselado 10 x 12cm	10
Colher para corpo de prova	03
Escova com fios de NYLON para limpeza de peneiras	03
Escova com fios de BRONZE para limpeza de peneiras	03
Escova para limpeza de formas	03
Densímetro de bulbo simétrico	02
Cronômetro digital	02
Concha para densidade	03
Cápsula de vidro tipo pirex	06
Cápsula de porcelana 12cm	12
Tacho de ferro para derreter enxofre	01
Frasco Chapman	02
Balde galvanizado capacidade 20L	02
Cápsula de alumínio 4 x 2cm	100
Cápsula de alumínio 6 x 4cm	100
Copo Becker de vidro 600ml	06
Funil de vidro 12cm	04
Peneirador Eletromecânico 8 x 2", Tensão 220V,60Hz	01
Peneira 8 x2" n ° 2 ½"	01
Peneira 8 x2" n ° 2 "	01
Peneira 8 x2" n ° 1 ½"	01
Peneira 8 x2" n ° 2 ½"	01
Peneira 8 x2" n ° 1"	01
Peneira 8 x2" n ° 200	01
Peneira 8 x2" n ° 100	01
Fundo para peneira 8 x 2"	01
Fundo para peneira 8 x 2"	02
Tampa para peneira 8 x 2"	01
Tampa para peneira 8 x 2"	02
Peneira 8 x2" malha 4,76mm	01
Peneira 8 x2" n° ¾"	01
Peneira 8 x2" n° 40	01
Peneira 8 x2" n° 10	01
Peneira 8 x2" n° 40	02



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Móveis e Utensílios
• 20 carteiras
• 06 bancos
• 03 bancadas
• 01 armário
• 01 estante
• 01 quadro branco
• 01 pia
• 01 torneira

Laboratório Multidisciplinar II - Segurança do Trabalho, Prevenção e Combate a incêndio, Metrologia e Controle Ambientais- Bloco M

Este laboratório possui 45 m² e visa aprofundar os conhecimentos dos alunos de Engenharia Civil nas áreas aplicadas a Segurança do Trabalho, Prevenção e Combate a incêndio e Controle de Risco Ambientais, dispondo dos seguintes materiais:

Móveis e Utensílios
• 20 carteiras
• 08 cadeiras
• 02 bancadas
• 01 armário
• 01 quadro branco
• 01 pia
• 01 torneira

Segurança do Trabalho e Controle de Risco ambientais

Atividades práticas referentes à prevenção e ao controle de riscos ambientais que venham a existir no ambiente de trabalho, tais como: detectar fuga de gás, medição de nível de pressão sonora, incidência de raios solares, incidência de raios ultravioletas, velocidade do ar, alcoolismo, nível de temperatura, nível de iluminação, detecção de monóxido de carbono etc.



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU

LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Material do Laboratório
• Luxímetro Digital LD – 300
• Detector de fuga de gás DFG – 300
• Explosímetro Digital Portátil EXP – 100
• Bafômetro – Estilômetro BFD – 40
• Medidor de Monóxido de Carbono CO – 3000
• Medidor de Energia Solar MÊS 100
• Termo-Anemômetro Digital TAD 800
• Termo – Hígro – Decibelímetro – Luxímetro THDL – 400
• Termo – Anemômetro Digital Portátil TAD – 500
• Decibelímetro – Nível Pressão Sonora DEC – 460
• Medidor de luz Ultravioleta Digital MRU – 201
• Termômetro Digital Portátil TH – 1300
• Bocais para Bafômetro MOD – 810
• Maleta BFD – 40
• Equipamentos de Proteção Individual – EPI
o Avental de couro
o Bota de couro
o Bota de PVC
o Capacete
o Cinto de Segurança
o Luva de Látex Nitrílico
o Luva de PVC
o Luva de raspa
o Luva de vaqueta
o Máscara de proteção facial
o Máscara semi facial com respirador e filtro químico
o Máscara semi facial com respirador PFF-1(S)
o Máscara para soldador
o Óculos de proteção com lente de cor verde
o Óculos de proteção com lente incolor
o Protetor auricular tipo <i>plug</i>
o Protetor auricular abafador tipo concha



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Prevenção e combate a incêndio

Atividades práticas para prevenção e combate a incêndio empregando os seguintes materiais:

Material do Laboratório
• Extintor CO ₂
• Extintor AP
• Extintor PQS
• Suporte para extintores
• 01 Mangueira de 1 ½"
• Mangueira de 2 ½"
• 02 Sprinklers
• 02 Esquichos 3 posições
• 03 Esquichos jato sólido
• 01 Detector de fumaça
• 01 Válvula de hidrante
• 01 Manômetro
• 01 Chave storz
• 03 Adaptadores de mangueira para hidrante
• Extintores distribuídos pelo Campus Nova Iguaçu são utilizados para análise e demonstrações, em visitas técnicas, assim como a Bomba de Incêndio existente na cobertura do Bloco K.

Laboratório Multidisciplinar III - Bloco M

Destinado a visualização de Hidrologia, Hidráulica e Saneamento, com 45 m², possui os seguintes materiais:

Material do Laboratório
• Sistema protótipo de escoamento aberto (Bomba, Tubulações)
• Sistema protótipo de bombeamento (3 Bombas, tubulações Tigre e 2 Reservatórios)
• Dessecadora
• Armário Contendo Vidraçaria
• Kit de análise de água



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Móveis e Utensílios
• 25 carteiras
• 06 cadeiras
• 01 banco
• 01 bancada
• 02 estantes
• 01 quadro branco
• 01 pia
• 01 torneira

Laboratório Multidisciplinar IV - Laboratório de Construção Civil e Técnicas Construtivas- Bloco M

Materiais de Construção Civil é um laboratório tem por objetivo atender aos professores e alunos dos Cursos de Engenharia Civil, Modalidades Edifícios e Obras de Solos e Pavimentação e realizando aulas práticas e programas de Iniciação Científica e Pesquisas.

O laboratório também atende o público externo por meio da realização de prestação de serviços.

MATERIAL DE LABORATÓRIO	QUANT.
Prensa SCHWING SIWA	01
Mesa/bancada de dobragem	01
Betoneira CSM	01
Protótipo de painel Instalações elétricas residenciais	01
Reservatório de Amostras(agregados)	05
Estufa FANEM de secagem modelo 315 SE	01
Mostruário GERDAU de Vergalhões	01
Peneirador Eletromecânico quadrado 50 x 50cm, 220V, 60Hz	01
Peneira 50 x 50cm, malha 3"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 2 1/2"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 2"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 1 1/2"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 1 1/4"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 1"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 3/4"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 3/8"	01
Peneira 50 x 50cm, malha 1/2"	01
Mostruário de cerâmicas	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Laboratórios de Informática

A Universidade Iguaçu disponibiliza para seus estudantes 05 (cinco) laboratórios de informática com computadores com acesso à internet, em que docentes e discentes podem otimizar o conteúdo prático e proporcionando a transversalidade do conhecimento.

Os equipamentos de informática são interligados em rede e com livre acesso à Internet. Além disto, há uma política de constante atualização de equipamentos e dos títulos de software. Os programas de diversas categorias são instalados em conformidade com as licenças disponíveis. Os equipamentos de informática têm sua manutenção feita por técnicos contratados pela UNIG. Nos laboratórios de informática atuam também técnicos que cuidam da instalação de softwares e dos equipamentos durante a utilização pelos alunos, sob supervisão de uma gerência geral dos laboratórios para tratar dos assuntos administrativos e técnicos

Todos os cursos da Universidade Iguaçu têm acesso aos laboratórios de Informática e aos computadores da Biblioteca Central. A política de utilização obedece a carga horária curricular, embora haja estímulo à participação do aluno para estudo livre. Para isso, é garantido diariamente o acesso livre a um laboratório de informática para todos os alunos e professores no horário de 8h às 22h, de 2as a 6as feiras e de 8h às 12h aos sábados.

Os laboratórios de informática são organizados de modo a atender as diversas demandas do curso de Engenharia Civil, sendo destinados ao uso dos alunos, mas também as atividades de EXPRESSÃO GRÁFICA II (CAD), ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I, ALGORITMOS E TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II, bem como de outras demandas dos docentes que sejam viáveis.



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Política de Utilização

Os laboratórios podem ser utilizados por professores e alunos da Universidade. O horário de funcionamento do laboratório é de 8h às 22h, de segunda-feira à sexta-feira.

Política de Atualização

A política de atualização dos laboratórios de informática é feita da seguinte forma: os softwares da Microsoft, exceto o Microsoft Office, são atualizados de acordo com o programa Microsoft MSDNAA (a UNIG fez assinatura deste programa em outubro de 2007); os softwares livres são instalados mediante solicitação do professor, como aconteceu com a versão de Linux.

A aquisição de software é feita de acordo com a necessidade do curso/disciplina. Em reunião de colegiado de curso, em conjunto com o professor, é decidido o software que será trabalhado com a turma durante o período letivo, desde que não esteja estipulado no ementário da disciplina.

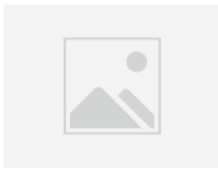
Os equipamentos de informática são interligados em rede e com livre acesso à Internet. Além disto, há uma política de constante atualização de equipamentos e dos títulos de software.

Laboratório I – Bloco A

Microsoft/Autodesk/Volare-PINI

Este laboratório possui um espaço de 76,50m². A seguir está a especificação completa do laboratório:

Características	Quantidade
Processador Intel Pentium dual-core 2.0 Ghz, com placa de vídeo Intel, 160 Gb de HD, 2 Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , gravador de DVD e Monitor LCD 15”	30



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Outros Equipamentos	Quantidade
Drive de gravador de CD\DVD	30
Estabilizadores	30
No-Break APC	01
Rack p/ Switch	01
Switch SMC de 24 portas	02
Aparelho de ar-condicionado	02
Mesa para computador	30
Cadeiras	60
Quadro branco	01
Lâmpada de Emergência	01

Software	Licenças
• Adobe Studio 8.0	10
• AutoCAD 2007	10
• AutoCAD 2013	150
• Borland Developer Studio 2006	200
• Corel Draw 9	
• Eclipse	-
• JCreator	-
• Linux CentOS	-
• Mapple 6	
• Microsoft MS-Project	-
• Microsoft Office 2000	125
• Microsoft SQL Server	-
• Microsoft Visual Basic Pro 6	16
• Microsoft Visual Studio 2005	15
• Microsoft Windows 95	-
• Microsoft Windows 98	105
• Microsoft Windows Nt.40	160
• Microsoft Windows 2000	
• Microsoft Windows Milenium	
• Microsoft Windows XP	79
• NetBeans	-
• SGBD Oracle 10g	-
• SGBD Oracle 8i	47
• Turbo C	77
• Turbo Pascal	77



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Laboratório II – Bloco A

Microsoft/ Autodesk

Este laboratório possui um espaço de 40,30 m². A seguir está a especificação completa do laboratório:

Características	Quantidade
Processador Intel Pentium IV 3,06Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 1Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de CD 52x e drive de disquete 1/4", Monitor LCD 15"	16
Processador Intel Pentium IV 3,06Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 1Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de DVDRW e drive de disquete 1/4", Monitor LCD 15	02

Outros Equipamentos	Quantidade
Drive de gravador de CD\DVD	02
Estabilizadores	19
No-Break APC	01
Rack p/ Switch	01
Switch Planet de 24 portas	01
Aparelho de ar-condicionado	01
Bancada p/ Computador	03
Cadeiras	40
Quadro branco	01
Lâmpada de Emergência	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Laboratório III – Bloco A

Microsoft

Este laboratório possui um espaço de 38,61 m². A seguir está a especificação completa do laboratório:

Características	Quantidade
Processador Intel Pentium IV 3,06Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 1Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de CD 52x e drive de disquete 1/4", Monitor LCD 15"	16
Processador Intel Pentium IV 3,06Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 1Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de DVDRW e drive de disquete 1/4", Monitor LCD 15	02

Outros Equipamentos	Quantidade
Drive de gravador de CD\DVD	02
Estabilizadores	19
Rack p/ Switch	01
Switch SMC de 24 portas	01
Aparelho de ar-condicionado	01
Bancada p/ computador	03
Cadeiras	40
Quadro branco	01
Lâmpada de Emergência	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Laboratório IV – Bloco A

Microsoft

O laboratório ocupa 50,70 m², onde estão distribuídos vinte e sete computadores com a seguinte especificação.

Características	Quantidade
Processador Intel Pentium IV 2.8Ghz, com placa de vídeo Via, 80Gb de HD, 512 Mb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de CD 52x e drive de disquete 1/4". Monitor LCD 15"	23
Processador Intel Pentium IV 2.8Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 1 Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , gravador de DVD e drive de disquete 1/4". Monitor LCD 15"	02

Outros Equipamentos	Quantidade
Drive de gravador de CD/DVD	02
Estabilizadores	25
No-Break APC	01
Rack p/ Switch	01
Switch D-Link de 24 portas	01
Switch Planet de 24 portas	01
Jack panel com 24 portas	01
Aparelho de ar-condicionado	02
Mesa para computador	30
Cadeiras	60
Quadro branco	01
Lâmpada de Emergência	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

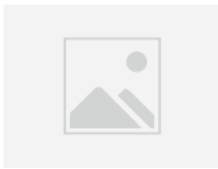
Laboratório V – Bloco A

Microsoft

Ocupa um espaço de 52,65 m², com os equipamentos indicados na tabela abaixo.

Características	Quantidade
Processador Intel Pentium IV 2.8Ghz, com placa de vídeo Via, 40Gb de HD, 256 Mb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de CD 52x e drive de disquete 1/4", Monitor LCD 15"	20
Processador Intel Pentium IV 2.8Ghz, com placa de vídeo Via, 40Gb de HD, 256 Mb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de DVDRW, Monitor LCD 15"	01

Outros Equipamentos	Quantidade
Drive de gravador de CD\DVD	01
Estabilizadores	24
No-Break APC	01
Rack p/ Switch	01
Switch D-Link de 24 portas	01
Switch Furukawa de 24 portas	01
Aparelho de ar-condicionado	01
Bancadas p/ computador	04
Cadeiras	49
Quadro branco	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Laboratório de Multimídia – Bloco A

Este laboratório possui 19,50 m² com computadores que possuem a seguinte especificação:

Características	Quantidade
Processador Intel Pentium IV 2.8Ghz, com placa de vídeo Via, 40Gb de HD, 256 Mb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de CD 52x e drive de disquete 1/4", Monitor LCD 15"	07
Processador Intel Pentium IV 3,0Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 1Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive gravador de DVD, Monitor LCD 15" com audio embutido.	01

Outros Equipamentos	Quantidade
Drive de gravador de CD\DVD	02
Estabilizadores	08
Hub 3Com de 24 portas	01
Aparelho de ar-condicionado	01
Mesa para computador	08
Cadeiras	17
Quadro branco	01
Lâmpada de Emergência	01
Impressora HP 695C	01
Scanner	01

Outros Equipamentos	Quantidade
Drive de gravador de CD\DVD	12
Estabilizadores	12
Switch D-Link de 24 portas	01
Aparelho de ar-condicionado	01
Mesa para computador	12
Cadeiras	17
Quadro branco	01
Lâmpada de Emergência	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Sala de Projeção

Equipamentos	Quantidade
Computador - Processador Intel Pentium IV 3,06Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 1Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de DVDRW e drive de disquete ¼”	01
Tela	01
Data show	01
Carteiras Universitárias	40

Servidores dos Laboratórios de Informática

Servidores	
Características	Quantidade
Processador Intel Pentium Dual-Core 1,6Ghz, com placa de vídeo Via, 160Gb de HD, 2Gb de RAM, placa de som <i>on board</i> , drive de DVDRW e drive de disquete ¼”, Monitor CRT 15”	01



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU

LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Convênio Microsoft

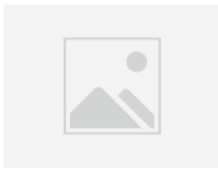
A Universidade Iguaçu possui um convênio com a Microsoft através do programa "**Microsoft DreamSpark for Academic Institutions**".

Todo aluno, professor, pode solicitar um cadastro para poder realizar downloads de todos os softwares disponibilizados através do convênio, que inclui todas as versões dos Sistemas Operacionais Windows e alguns Aplicativos, **com exceção do MS Office**.

Softwares Disponíveis

Os laboratórios oferecem os seguintes *softwares*:



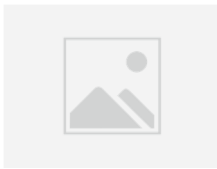


UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Convênio Autodesk

A Universidade Iguazu, a partir de Novembro de 2013, passou a integrar o programa **Autodesk Education Community**, que possibilita a liberação de programas gratuitos para fins educacionais e de pesquisas.

Estão disponíveis licenças para o uso de mais de 30 programas, entre eles AutoCAD, AutoCAD Civil 3D, Autodesk Revit MEP, AutoCAD Electrical, AutoCAD Mechanical, AutoCAD Inventor Professional, Autodesk 3ds Max Design e Autodesk Maya. Os softwares incorporam todas as funcionalidades das licenças profissionais, mas inclui uma restrição que o torna impróprio para o uso profissional. Através da iniciativa, estão disponíveis para toda a Universidade Iguazu, gratuitamente, as licenças acadêmicas dos seguintes softwares:



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU

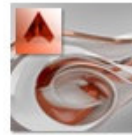
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

Produtos Autodesk



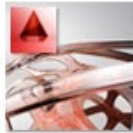
3ds Max Design 2014

Software de modelagem 3D para arquitetos, designers e engenheiros civis.



Alias Projeto 2014

Ferramentas de design industrial para o projeto conceitual e modelagem de superfície.



AutoCAD Electrical 2014

Software AutoCAD para projetar e documentar sistemas de controles elétricos.



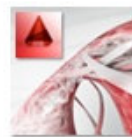
AutoCAD Map 3D 2014

Software de mapeamento baseado em modelo de acesso a dados de CAD e GIS.



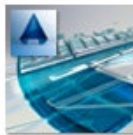
AutoCAD Mechanical 2014

Concepção e elaboração de software para automatizar tarefas mecânicas CAD.



AutoCAD MEP 2014

Redação / documentar ferramentas para mecânica, elétrica e hidráulica.



AutoCAD 2014 3D Planta

Software AutoCAD para projetar, modelo e plantas de processo documento.



AutoCAD Raster Design 2014

Edição de imagens Raster e ferramentas de conversão de raster para vetor.



InfraWorks 2014

Software 3D de projeto conceitual para comunicar propostas de design.



Inventor Professional 2014

CAD mecânico 3D, visualização e documentação de software.



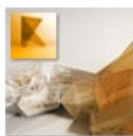
Navisworks Manage 2014

Software de análise do projeto de coordenação, análise e comunicação.



Revit 2014

Ferramentas BIM para o projeto arquitetônico, MEP e engenharia estrutural.



Robot Structural Analysis Professional 2014

A análise estrutural para estruturas grandes e complexas.



Apresente 2014

Prestação de software para o projeto 3D.



Simulação CFD 2014

Ferramentas de simulação térmica de fluxo de fluido e.



Simulação Mecânica 2014

Ferramentas de simulação mecânica rápida, precisa e flexível.



Simulação Moldflow Adviser final 2014

Software de simulação de moldagem por injeção de plástico.



Vault Básico 2014

Software de gerenciamento de dados para organizar, gerenciar e controlar os dados.



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

<i>Softwares</i>
• 3ds Max Design
• Alias Design
• Arena
• AutoCAD
– AutoCAD Architecture
– AutoCAD Civil 3D
– AutoCAD Electrical
– AutoCAD Map 3D
– AutoCAD Mechanical
– AutoCAD MEP
– AutoCAD Plant 3D
– AutoCAD Raster Design
– AutoCAD Structural Detailing
– AutoCAD Utility Design
• Autodesk
• Bizagi Process Model
• Corel Draw 9
• Google Chrome
• InfraWorks
• Inventor Professional
• Libre office 4.1
• Lindo
• Macromidia
• Matemática Financeira
• Microsoft MS-Project
• Microsoft Office 2000
• Microsoft office 2000
• Microsoft Security
• Microsoft Visual Studio 2005
• Microsoft Windows XP
• Mudbox
• Navisworks Manage
• Nero 7
• Openprej
• Plano de Negócios SEBRAE/MG
• Preactor 9.0
• Preactor 9.0
• Primavera 3.1
• Revit
• RHTM- Recursos Humanos-Team Manager Gestor
• Robot Structural Analysis Professional



UNIG – UNIVERSIDADE IGUAÇU
LABORATÓRIOS – ENGENHARIA CIVIL

<i>Softwares</i>
• Showcase
• Simulation CFD
• Simulation Mechanical
• Simulation Moldflow Adviser Ultimate
• Smart Draw
• SmartDraw 6
• Turbo C
• Turbo C++
• Turbo Pascal
• Turbo Pascal
• Volare-PINI
• Windows XP
• Xmind 2012