

INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E RECURSOS TECNOLÓGICOS

Infraestrutura de Laboratórios Específicos à Área do Curso

Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m ²)	m ² por estação	m ² por aluno
FÍSICA	73,21		2,93
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)			
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
06	- Amperímetro didático CG/CA		
06	- Amperímetro didático CC/CA		
04	- Bobina, 200 espiras, 1A, para transformador.		
07	- Bobina, 600 espiras, 1A, para transformador.		
04	- Bobina, 1.200 espiras, 1A, para transformador.		
03	- Bobina 1.800 espiras, 1A, para transformador.		
04	- Calorímetro de água, 500 ml		
10	- Capacitor didático		
03	- Cilindro de ferro com olhal		
04	- Cilindro de alumínio com olhal		
04	- Conjunto para lançamento horizontal		
04	- Cronômetro digital		
02	- Cuba de Arquimedes		
04	- Cuba de ondas		
04	- Disco ótico		
04	- Dinamômetro, 100 gf.		
02	- Ebulidor pequeno		
02	- Esfera com borne para pêndulo		
04	- Fonte de alimentação CC/CA regulada de 0 a 25 V - CC e 0 a 130 V – CA		
02	- Fonte de luz tubular		
01	- Gerador eletrostático de correia, tipo Van de Graff- Capacidade para 220 KV		
06	- Miliamperímetro CC/CA, escala 0 a 500 ma		
03	- Miliamperímetro CC, 500-0-500 ma		
04	- Modelo de lente planocôncava		
04	- Modelo de lente planoconvexa		
04	- Mola helicoidal		
04	- Núcleo magnético em forma de barra com suporte		
04	- Núcleo magnético em forma de U		
02	- Paquímetro de aço com 200 mm com dupla escala em milímetro e em polegada		
04	- Painel acrílico para associações de resistores		
04	- Plano inclinado metálico com escala milimetrada		
04	- Resistor, 200W, 40 OHMS		
04	- Resistor. 200W, 50 OHMS		
04	- Resistor, 200W, 100 OHMS		
08	- Roldana simples com cabo de metal fixado em mancalcônico		
04	- Tubo de alumínio para dilatação dos sólidos		
04	- Tubo de ferro para dilatação dos sólidos		
04	- Tubo de latão para dilatação dos sólidos		

03	- Tubo de Torricelli de vidro
08	- Voltímetro didático CC, escala de 0 a 5V
08	- Voltímetro didático CC, escala de 0 a 30V
06	- Voltímetro didático CA, escala de 0 a 150V
04	- Voltímetro didático CA, escala de 0 a 250 V

Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m ²)	m ² por estação	m ² por aluno
QUÍMICA		100,03		4,00
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)				
Qtde.	Especificações			
01	Balança analítica elétrica 110/220V digital (200g)			
01	Balança triplice escala (prato) 1610 g			
01	Banho Maria elétrico 110/220V retangular 4 bocas			
01	Capela para exaustão de gases (P.V.C rígido) 150cm			
01	Centrifugador elétrico -110/220V (6 tubos)			
01	Destilador de parede 110/220V 5 litros/hora			
01	Estufa elétrica para secagem (termo regulador) 50°C a 220°C)			
01	Fogareiro elétrico (sem termostato) 110V/220V			
01	Medidor de pH, escala analógica, 110V/220V			
01	Fonte de alimentação (0 a 25V)			
01	Fotômetro de gás (220V) (Na, K, Ca, Li)			
04	Bico de bunsen			
01	Dissecador completo (250mm diâmetro)			
03	Estantes para tubos de ensaio (20,5mm)			
03	Medidor de pH (portátil)			
01	Agitador Magnético (220 V)			
01	Microscópio			
02	Fonte de aquecimento			

Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m ²)	m ² por estação	m ² por aluno
BIOLOGIA		73,21		2,44
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)				
Qtde.	Especificações			
06	- Microscópio óptico binocular			
05	- Microscópio óptico monocular			
01	- Ph metro digital			
05	- Pinças			
01	- Botijão de 2 kg			
03	- Telas de amianto			
03	- Tripés (20cm)			
05	- Bicos de Bunsen			
04	- Estantes p/ tubos de ensaio (3cm)			
01	- Bisturis			

02	- Tesouras
15	Becker de 1000 ml
04	Becker de 500 ml
09	Becker de 250 ml
20	Becker de 50 ml
15	Becker de 100 ml
15	Erlenmayer de 300 ml
01	Projektor de slides
19	Funil
05	Pipetas de 10 ml
05	Pipetas de 2 ml
03	Lente de aumento INTEX

Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m ²)	m ² por estação	m ² por aluno
DESENHO E TOPOGRAFIA		77		3,08
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)				
Qtde.	Especificações			
03	Balizas de ferro 220 cm			
04	Bússola simples Marca Germani			
01	Barômetro Altímetro – Marca Ota			
01	Bússola de Agrimensor c/ tripé – Marca Ushikata			
01	Curvímetro			
04	Mira Falante de encaixe direta			
01	Nível de Luneta Bipartida com tripé			
01	Planímetro PZO Warszana			
02	Teodolito PZOT-6 com tripé			
06	Estojo de Normógrafo de aranha com 11 réguas			
01	Nível Wild (Leica) automático PRS			
13	Banco fixo p/ desenhista marca – Kastrup			
23	Mesa para desenho mod. Prancheta marca Kastrup			
05	Teodolito – mon (Te Ni3)			
06	Nível – mon (Ni – C ₄)			
01	Teodolito – mon – Te – B 43/A (360°)			
01	Teodolito GTS – 212 (Eletronic Total Station) c/ tripé, 3 prismas			
01	Tecnígrafo marca Cortin mod 79			
20	Réguas em madeira			
02	Mira falante de encaixe, invertida			
01	Armário de aço, marca Fiel, cor cinza, com 2 portas			
01	Estante de aço c/ 5 prateleira, marca Metalson			
01	Mapoteca de aço c/ 5 gavetas			
01	Cadeira c/ assento em Corvin preto, prancheta lateral			
Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m²)	m² por estação	m² por aluno
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS E BROMATOLÓGICAS		108,60		4,34
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				

Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
02	Banho Maria
01	Forno Mufla
01	Estufa de Cultura Bacteriológica
01	Estufa de Esterilização
01	Estufa de Exaustão
01	Autoclave
01	Destilador 10 l
02	Crioscópio
01	Centrífuga
01	Contador de Colônias
03	Phmetro
01	Miniphmetro digital
01	Balança de Precisão Digital cap 40 kg.
01	Balança de Precisão Digital cap 2 kg.
02	Ar Condicionado 7.500 BTU's
01	Capela de Exaustão de Gases
01	Bomba de exaustão a vácuo
01	Digestor de Proteínas com Destilador
01	Digestor de Proteínas
01	Manta de Aquecimento para Extrator SoxLet
01	Microscópio Binocular
01	Geladeira tipo frigobar
01	Ventilador de coluna
02	Seladoras com termodatador
01	Lâmpada germicida
01	Misturador magnético

Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m²)	m² por estação	m² por aluno
FABRICAÇÃO DE CACHAÇA	268,76		10,70
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)			
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
01	Caldeira horizontal 250 Kg de vapor/hora		
01	Engenho de 12" x 16"		
01	Decantador de aço inox, 320 litros		
09	Dorna de fermentação em aço inox de 1000 litros		
03	Caixa em aço inox de 1000 litros		
02	Alambique em cobre de 800 litros		
01	Pré-aquecedor em cobre de 600 litros		
01	Ebuliômetro		
01	Tonel de Balsamo para envelhecimento de 1000 litros		
01	Tonel de Balsamo para envelhecimento de 5000 litros		
02	Tonel de Balsamo para envelhecimento de 2000 litros		
01	Tonel de Jequitibá de 20.000 litros		
03	Tonel de Bálamo de 10.000 litros		
01	Tonel de Bálamo de 8.700 litros		

12	Caixa plástica com capacidade de 1000 litros
01	Recipiente de aço inox com capacidade de 170 litros
01	Recipiente de aço inox com capacidade de 120 litros
01	Recipiente de aço inox com capacidade de 15 litros
02	Bombas lava jato de alta pressão
02	Moto bombas 1/2 /cv
01	Tanque em aço inox para propagação de fermento com capacidade de 400 litros
01	Compressor de ar com pressão de 175 libras e motor de 3 CV trifásico.
01	Agitador magnético 220 V.

Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m²)	m² por estação	m² por aluno
MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA		457,48		18,30
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)				
Qtde.	Especificações			
01	Afiatriz para facas			
01	Arado reversível (discos)			
01	Arado subsolador			
01	Batedeira de cereais			
01	Bomba para abastecimento (elétrica)			
03	Broca perfurador			
03	Carreta agrícola			
01	Colhedora de forragens			
01	Cultivador			
02	Distribuidor de calcário e esterco			
03	Grade aradora e niveladora			
01	Lavadora de alta pressão			
01	Microcomputador (completo)			
01	Perfurador de solo			
01	Picadeira ensiladeira de forragens			
01	Plataforma transportadora			
01	Pulverizador de barras			
01	Pulverizador motorizado			
01	Roçadeira (hidráulica)			
01	Roçadeira de arrasto			
01	Rotocanteirador (completo)			
01	Sulcador e adubador de cana-de-açúcar			
01	Trator agrícola (pneu), MF 265			
01	Trator agrícola (pneu), MF 95x			
01	Trator agrícola (pneu), FORD 5600			
01	Trator agrícola (pneu), MF 275			
01	Trator agrícola (pneu), TL90 (Traçado)			

Laboratório de Educação Matemática –LEM

O Laboratório de Educação Matemática (LEM) do Instituto Federal do Norte de Minas, Campus Salinas dispõe de uma sala ampla com 11 metros de comprimento por 7,5 metros de largura, perfazendo uma área total de aproximadamente 85m².

Recursos materiais

Laboratório de Educação Matemática – LEM	
Recursos	Quantidade
Microcomputador de mesa.	12
Mesa de escritório.	1
Filmadora.	1
Armário de Aço.	2
Impressora Multifuncional.	1
Prateleira de Madeira.	1
Bancada para computadores.	1
Estante de livros.	2
Lousa.	1
Mesas de trabalho com capacidade para atender a 6 alunos.	6
Cadeiras.	37

Laboratório de Química

Área: 100,03 m²

Especificação: Utilizado nas aulas práticas dos cursos de Licenciatura em Química, Engenharia Florestal, Engenharia de Alimentos e Medicina Veterinária.

Equipamentos	
DESCRIÇÃO	QTD
Agitador magnético c/ aquecimento	03
Agitador magnético stirrer	01
Agitador p/ tubos AP 56 phoenix	04
Aparelho de determinação de ponto de fusão	01
Balança analítica Marte	01
Barômetro	01
Bomba de vácuo cientec	01
Capela para exaustão	01

Chuveiro de Emergência lava-olhos	01
Centrifuga elétrica digital	01
Condutivímetro kron	01
Densímetro	02
Destilador de água de parede biomatic	01
Estabilizador tipo no-break	01
Estufa LBC	01
Estufa quimis	01
Fotômetro de chama flapo	01
Micropipetador	05
Mesa antivibratória p/ balança 40x40 cm	07
Purificador de Água (Deionizador de Osmose Reversa)	01
Peagâmetro portátil	02
Televisor 29	01
Termômetro digital Instruterm	09
Turbidímetro microprocessado del lab	01
Viscosímetro quimis	01

Laboratório de Biologia
Área: 73,21 m²

Especificação: Utilizado nas aulas práticas dos cursos de Licenciatura em Biologia, Engenharia Florestal, Engenharia de Alimentos e Medicina Veterinária, Técnico em Florestas

Equipamentos

DESCRIÇÃO	QTD
Agitador magnético c/aquecimento 115v visatrom	02
Agitador mecânico 115v 230w visatrom	1
Autoclave vertical	01
Balança semi-analítica	01
Centrífuga industrial Clínica	01
Destilador de água	01
Estua de cultura	01
Esteromicroscópio	16
Iluminador	01

Manta aquecedora 220v 455w quimis	04
Microscópio biológico	15
Microscópio binocular P20	1
Microscópio optico	02
Microscópio quimis	1
Microscópio estudar	05
Microscópio zeiss	1
Objetiva 12 x 20	11
Objetiva 5 x 14	12
Peagâmetro manual	1
Televisor 29	01
Videoimpressor sony	1

Laboratório de Física
Área: 73,21 m²

Especificação: Utilizado nas aulas práticas dos cursos de Licenciatura em Física.

Equipamentos

DESCRIÇÃO	QTD
Amperímetro corrente alternada 10 A	8
Amperímetro corrente contínua 2A	8
Amperímetro ET 1001	3
Anel de Gravezande	3
Balança de braços iguais	4
Balança semi-analítica Marte	1
Barra de ferrite 200mm x 10 mm	3
Bobina eletromagnética 1200 espiras	4
Bobina eletromagnética 1800 espiras	4
Bobina eletromagnética 200 espiras	4
Bobina eletromagnética 600 espiras	8
Braço p/ balança de alumínio 50 cm	4
Calha p/ cinemática	3

Calorímetro	2
Capacitor(diversos)	11
Carrinho	4
Chave blindada 3 a 6 amperes	12
Cilindro p/ calorímetro	4
Colchão de ar linear	02
Conector elétrico diversos	55
Conjunto de amplificação acustica	1
Conjunto móvel receptáculo/tomada	10
Conjunto Boyle mariotte	02
Conjunto Queda-Livre	02
Conjunto experimento de força	02
Cronômetro digital	4
Cuba de Arquimedes	1
Cuba de propagação de ondas	4
Cuba semi- cilíndrica	1
Cubo de latão	3
Diapasão	2
Dinamômetro	16
Disco óptico	4
Ebulidor	4
Fonte de alimentação	3
Fonte de luz tubular	4
Frasco de borossilicato 250 ml	1
Galvanômetro trapezoidal 100 mA	8
Galvanômetro trapezoidal 400 mA	4
Galvanômetro trapezoidal 500mA	8
Gerador de Vanndergraff	4
Gerador de onda estacionária	02
Kit Bender	3
Kit digital p/ queda livre	1
Kit p/ lançamento horizontal	4
Kit plano inclinado de madeira	2
Kit plano inclinado MMECLE	4

Lançador de projéteis	02
Manômetro em U grande	4
Manômetro em U pequeno	4
Massa 10 gramas	23
Massa 100 gramas	42
Massa 15 gramas	8
Massa 20 gramas	6
Massa 200 gramas	12
Massa 50 gramas	27
Mola helicoidal grande	1
Mola helicoidal pequena	1
Multímetro ômega	2
Núcleo magnético	3
Painel elétrico de acrílico	4
Paquímetro aço-inox	2
Paquímetro plástico	1
Paralelepípedo de alumínio	4
Propagador de ondas harmônicas	1
Telescópio computadorizado 8" celestron	1
Termômetro	7
Tubo sonoro	1
Unidade acústica	01
Unidade mestra de física com sensores	01
Vibrador para cuba de ondas	4
Voltímetro com capa protetora	1
Voltímetro corrente alternada 150 v	8
Voltímetro corrente alternada 250 v	4
Voltímetro corrente alternada 30 v	8
Voltímetro corrente contínua 5v	8

Laboratório de Físico-Química

Especificação: Utilizado nas aulas práticas dos cursos de Tecnologia em produção de

Cachaça.

Equipamentos

DESCRIÇÃO	QTD
Agitador de tubo	01
Agitador magnético com aquecedor	01
Agitador magnético mod.261	01
Agitador mecânico	01
Aparelho destilador de proteína	01
Ar comprimido protec	01
Ar condicionado	01
Balança analítica	01
Balança tipo BG-8000	01
Balança tipo BK-660	01
Banho-maria com anéis redutores	01
Bomba de vácuo	03
Bureta digital	01
Capela de exaustão de gás	01
Compressor de ar com filtro secador	01
Compressor de ar modelo DM-61 para fotômetro	01
Compressor de ar para espectrofotômetro	01
Computador imagem	01
Cromatógrafo a gás	01
Densímetro digital	01
Destilador de água	01
Destilador para determinação de nitrogênio total	01
Destilador super DEE	01
Determinador de açúcar	01
Determinador de DQO mod.Q325M	01
Dispensador automático autoclave	03
Espectrofotômetro AA	01
Espectrofotômetro digital	01
Espectrômetro de absorção atômica	01
Estabilizador tipo no-break 1,0 KVA	01
Estufa de esterilização e secagem	02

Exaustor absorção atômica	01
Exaustor Axial ATD 300M	01
Freezer vertical 246 litros	01
Incubadora processada	01
Manta Aquecedora	01
Microcomputador completo	01
Micropipeta digital monocanal	01
Micropipetador digital	01
Moinho de martelo móvel para análise de solos	01
No-break 7,5 kva	01
Peagmetro de bancada digital	01
Peagmetro micronau B – 371	01
Purificador de água por osmose reversa	01
Refrigerador 1 porta 360 litros	01

Laboratório de Análise Sensorial

O laboratório atende a aulas práticas e pesquisas realizadas por alunos e professores dos cursos:

- Agroindústria;
- Engenharia de Alimentos;
- Medicina Veterinária;
- Tecnologia em Produção de Cachaça;

Área física disponível:

Equipamentos instalados

Quantidade	Descrição
1	Televisor colorido 20"
1	Vídeo Cassete 4 cabeças
1	Fotômetro de chama
1	Projektor multimídia
2	Ar condicionado
1	Refrigerador doméstico
1	Freezer vertical
8	Monitor de vídeo LCD
1	Incubadora BOD
1	Microcomputador
2	Balança de precisão
1	Medidor de pH
1	Colorímetro fotoelétrico
1	Destilador de água
9	Microcomputadores para cabines

Laboratório de Bromatologia

O laboratório atende a aulas práticas e pesquisas realizadas por alunos e professores dos cursos:

- Agroindústria;
- Engenharia de Alimentos;
- Medicina Veterinária;

Área física disponível:

Equipamentos instalados

Quantidade	Descrição
1	Aparelho Banho Maria
1	Balança tríplice
1	Refrigerador doméstico
1	Destilador de água
2	Condicionador de ar
1	Capela de exaustão
1	Forno Mufla
1	Aparelho digestor
1	Refratômetro
1	Polarímetro
1	Crioscópio
1	pHmetro
1	Bateria extração
2	Maquina para lacrar e datar embalagens
1	Destilador de água
1	Bomba vácuo
1	Lupa entomológica esterioscopia bilocular
1	Agitador mecânico
1	Televisor 29"
1	Vídeo cassete 4 cabeças
1	Nobreak
1	Multiprocessador de alimentos
1	Microscópio biológico
2	Termômetro digital
1	Agitador magnético
1	Jarra de anaerobiose
1	Micropipeta mecânica
2	Micropipeta monocanal
1	Balança mecânica
1	Digestor de fibras
1	Nobreak
1	Frigobar
1	Densímetro digital
1	Queimador de gás

Laboratório de Microbiologia

O laboratório atende a aulas práticas e pesquisas realizadas por alunos e professores dos cursos:

- Agroindústria;
- Agropecuária;
- Engenharia de Alimentos;
- Engenharia Florestal;
- Medicina Veterinária;
- Licenciatura em Biologia;
- Tecnologia em Produção de Cachaça;

Área física disponível:	
Equipamentos instalados	
Quantidade	Descrição
1	Alambique de cobre um corpo
1	Microondas
3	Autoclaves verticais
1	Balança analítica digital
2	Estufas de cultura
1	Estufa de secagem
1	Destilador de água
1	Purificador de água Osmose Reversa
1	Microcentrífuga refrigerada
1	Centrífuga refrigerada
2	Homogeneizador de amostra
1	Compressor de ar
1	Geladeira
1	Fogão a gás 4 bocas
1	Espectrofotômetro
1	Polarímetro
1	pHmetro
1	Capela de fluxo laminar
1	Fermentador
1	Shaker
1	Agitador de tubos tipo Vortex
2	Microcomputador
3	Microscópios
2	Agitadores magnéticos
1	Contador de colônias
2	Micropipeta multicanal
2	Pipeta 8 canais
1	Transluminador
1	Fonte para eletroforese
2	Cuba para eletroforese
1	Termociclador

INFRA-ESTRUTURA DE INFORMÁTICA

Localização	Qtde	Pontos de Internet	Descrição Computadores	Processador	Memória	Ano Aquisição
Laboratório de Informática I	20	Cabo	ASUS P4S800-MX	Pentium 4	1 GB	2005
Laboratório de Informática I	10	Cabo	DELL OptiPlex760	Core 2 Duo	2 GB	2010
Laboratório de Informática II	20	Cabo	ASUS P4VP-MX	Pentium 4	1 GB	2002
Laboratório de Redes	17	Cabo	GA-945GM-S2 P4M800PRO-M2	Pentium 4	1 GB	2008
Laboratório de Hardware Salas de Aula	10	Cabo	M2	Pentium 4	512MB	2008
Salas de Aula	21	Cabo	-	-	-	-
Notebook Uso Palestras	5	Cabo	Itautec	Core 2 Duo	2GB	2009
Notebook Uso Professor Substitutos	3	Cabo	Itautec	Core 2 Duo	2GB	2009
Notebook Uso Professor Efetivos	45	Cabo/Wirelles	Itautec	Core 2 Duo	2GB	2009
Notebook Uso Professor Efetivos	15	Cabo/Wirelles	DELL Latitude	Core 2 Duo	4GB	2010
Biblioteca Escolar(Pesquisa Escolar Aluno e Área do Professor)	4	Wirelles/Cabo	ASUS P4S800-MX	Pentium 4	1 GB	2005
Laboratório de Matemática	12	-	DELL OptiPlex760	Core 2 Duo	2 GB	2010
Laboratório de Topografia	10	-	DELL OptiPlex760	Core 2 Duo	2 GB	2010
Análise Sensorial	10	Cabo	DELL OptiPlex760	Core 2 Duo	2 GB	2010

Dados Provedor:

Link RNP: 2MB

Link OI: 2MB