

INFRAESTRUTURA DE INFORMÁTICA, FORMAS DE ACESSO AS REDES

Rede Wireless e Rede de Computadores

O UNESC tem buscado constantemente investir em novidades e aperfeiçoamento de sua estrutura tecnológica e desde o primeiro semestre de 2008 disponibiliza acesso à internet Wireless, por meio de equipamentos roteadores com sinal na frequência de 2.4GHz, equipamentos homologados pela Anatel, que estão interligados aos laboratórios de informática, utilizando assim os mesmos recursos e velocidade de acesso.

O sinal está disponível nos Blocos A e B, que incluem laboratórios de informática, biblioteca, cantina, restaurante, e salas de aulas permitindo acesso a toda a comunidade

Os Câmpus do UNESC são interligados por sistemas de rede de computadores, utilizando link digital de dados com a capacidade de 2Mbits. Possui 400 pontos de rede, com 325 computadores interligados. As facilidades de comunicação intercâmpus viabilizam a implementação das diretrizes de integração acadêmica e administrativa entre as duas bases.

Utilizando essa interligação o Sistema de Bibliotecas do UNESC garante a unificação, expandindo o acervo (volume) e o acesso (sistema de empréstimo). A sistemática de uso das instalações dos Câmpus, viabiliza a integração entre laboratórios e ambientes especiais para as práticas acadêmicas, permitindo, inclusive, a mobilidade do aluno para estudos individualizados e/ou coletivos nessas unidades. Desse modo, o laboratório de um Câmpus é considerado um laboratório associado do outro Câmpus

Acesso dos Alunos a Equipamentos de Informática

O UNESC conta com 05 laboratórios de Informática no Câmpus I e 02 no Câmpus II, disponíveis para os cursos de graduação e pós-graduação. Nos laboratórios do Câmpus I estão disponíveis 51 CPUs ligadas a 107 monitores para a utilização dos alunos enquanto que no Câmpus II estão disponíveis 10 CPUs ligadas a 50 monitores com a mesma finalidade

Quadro: Laboratório de Informática I – Câmpus I

LABORATÓRIO/ AMBIENTES	ESPECIFICIDADES		
Informática I	ÁREA FÍSICA TOTAL		
		53,76 m2	
	MOBILIÁRIO		
	TIPO	QUANTIDADE	
	Bancada de madeira e fórmica	4	
	Cadeiras	50	
	Quadro branco	1	
	Bancada de apoio	1	
	ILUMINAÇÃO		
	Luminosidade natural e artificial com 48 lâmpadas fluorescente de 32 watts.		
	EQUIPAMENTO		
	TIPO	QUANTIDADE	
	MICROCOMPUTADORES		
	CPU	5	
	Intel Core 2 Duo 2.8GHz, 4GB memória RAM, Disco Rígido 320 GB		
	MONITOR	25	
	Monitor de 17' LCD colorido		
	AR CONDICIONADO		
	Sprinter 60.000 BTU's	1	
	CONDIÇÕES DE USO		
	Equipamentos adequados em quantidade e estado de conservação e atualização tecnológica para as práticas laboratoriais das disciplinas.		
MATERIAIS			
TIPO	QUANTIDADE		
SOFTWARES			
Microsoft Windows XP Professional, Buddy Lite para	1		

	compartilhamento de CPU	
	Microsoft Office 2010 Plus	1
	Symantec Antivirus	1
	Borland Delphi 4 Free	1
	CDBurnerXP	1
	Pzim	1
	IBExpert	1
	CmapTools v5.04.02	1
	Maxima 5.25.0	1
	Mozilla Firefox 9.0.1	1
	Lazarus 0.9.30	1
	Chemwindow 3	1
	Corel Draw X3	1
	Firebird 2.5	1
	Photoshop 6	1
	Dev-C++	1
	Eclipse	1
	Java™ SE Development kit 7	1
	RiskPool	1
	7zip 9.21	1
	NetBeans	1
	PHP Designer 2007	1
	SQLyog	1
	Vertigo Serv	1
	Adobe Reader X	1

Fonte: GETEC em fevereiro/2014

Quadro: Laboratório de Informática II – Câmpus I

LABORATÓRIO/ AMBIENTES	ESPECIFICIDADES
-------------------------------	------------------------

Informática II	ÁREA FÍSICA TOTAL	53,76 m2
	MOBILIÁRIO	
	TIPO	QUANTIDADE
	Bancada de madeira e fórmica	4
	Cadeiras	40
	Quadro branco	1
	Bancada de apoio	1
	ILUMINAÇÃO	
	Luminosidade natural e artificial com 48 lâmpadas fluorescente de 32 watts.	
	EQUIPAMENTO	
	TIPO	QUANTIDADE
	MICROCOMPUTADORES	
	CPU	4
	Intel Core 2 Duo 2.93GHz, 4GB memória RAM, Disco Rígido 320 GB	
	MONITOR	20
	Monitor de 17" LCD colorido	
	AR CONDICIONADO	
	Sprinter 60.000 BTU's	1
	CONDIÇÕES DE USO	
	Equipamentos adequados em quantidade e estado de conservação e atualização tecnológica para as práticas laboratoriais das disciplinas.	
MATERIAIS		
TIPO	QUANTIDADE	
SOFTWARES		
Microsoft Windows XP Professional, Buddy Lite para compartilhamento de CPU	1	
Microsoft Office 2010 Plus	1	

	Symantec Antivirus	1
	Borland Delphi 4 Free	1
	Pzim	1
	Chemwindow 3	1
	Corel Draw X3	1
	CDBurnerXP	1
	Firebird 2.5	1
	Photoshop 6	1
	Dev-C++	1
	Eclipse	1
	Net Manager	1
	Java™ SE Development kit 7	1
	7zip 9.21	1
	Mozilla Firefox 9.0.1	1
	Google Chrome	1
	NetBeans	1
	Athenas 3000	1
	CAGEDNet	1
	Dimob 2.4	1
	Dirf 2012	1
	Dmed 2011	1
	Dmed 2012	1
	GdRaisJava	1
	IRPF2011	1
	PGD DIMOF 2.0	1
	Receitanet	1
	SEFIP 8.40	1
	Sped Contábil	1
	Sped FCONT 2011	1

	Sped Fiscal	1
	Sped PisCofins	1
	Validador Sintegra 5.2.11	1
	Lazarus 0.9.30	1
	Maxima 5.25.0	1
	PHP Designer 2007	1
	SQLyog	1
	Vertigo Serv	1
	Adobe Reader X	1

Fonte: GETEC em fevereiro/2014

Quadro: Laboratório de Informática III – Câmpus I

LABORATÓRIO/ AMBIENTES	ESPECIFICIDADES	
Informática III	ÁREA FÍSICA TOTAL	53,76 m2
	MOBILIÁRIO	
	TIPO	QUANTIDADE
	Bancada de madeira e fórmica	4
	Cadeiras	50
	Quadro branco	1
	Bancada de apoio	1
	ILUMINAÇÃO	
	Luminosidade natural e artificial com 48 lâmpadas fluorescente de 32 watts.	
	EQUIPAMENTO	
	TIPO	QUANTIDADE
	MICROCOMPUTADORES	
	CPU	5
	Intel Core 2 Duo 2.8GHz, 4GB memória RAM, Disco Rígido 320 GB	

MONITOR	25
Monitor de 17" LCD colorido	
AR CONDICIONADO	
Sprinter 60.000 BTU's	1
CONDIÇÕES DE USO	
Equipamentos adequados em quantidade e estado de conservação e atualização tecnológica para as práticas laboratoriais das disciplinas.	
MATERIAIS	
TIPO	QUANTIDADE
SOFTWARES	
Microsoft Windows XP Professional, Buddy Lite para compartilhamento de CPU	1
Microsoft Office 2010 Plus	1
Symantec Antivirus	1
Borland Delphi 4 Free	1
CDBurnerXP	1
Pzim	1
IBExpert	1
CmapTools v5.04.02	1
Maxima 5.25.0	1
Mozilla Firefox 9.0.1	1
Lazarus 0.9.30	1
Chemwindow 3	1
Corel Draw X3	1
Firebird 2.5	1
Photoshop 6	1
Dev-C++	1
Eclipse	1
CAD Autocad 2010	1

	Java™ SE Development kit 7	1
	RiskPool	1
	7zip 9.21	1
	NetBeans	1
	PHP Designer 2007	1
	SQLyog	1
	Vertigo Serv	1
	Adobe Reader X	1

Fonte: GETEC em fevereiro/2014

Quadro: Laboratório de Informática IV – Câmpus I

LABORATÓRIO/ AMBIENTES	ESPECIFICIDADES	
Informática IV	ÁREA FÍSICA TOTAL	53,76 m2
	MOBILIÁRIO	
	TIPO	QUANTIDADE
	Bancada de madeira e fórmica	4
	Cadeiras	51
	Quadro branco	1
	Bancada de apoio	1
	ILUMINAÇÃO	
	Luminosidade natural e artificial com 48 lâmpadas fluorescente de 32 watts.	
	EQUIPAMENTO	
	TIPO	QUANTIDADE
	MICROCOMPUTADORES	
	CPU	26
	Intel Core i5 3.4GHz, 16GB memória RAM, Disco Rígido 1TB, Placa de vídeo Nvidia	

Quadro 600		
MONITOR		26
Monitor de 21.5' LED colorido		
AR CONDICIONADO		
Sprinter 60.000 BTU's		1
CONDIÇÕES DE USO		
Equipamentos adequados em quantidade e estado de conservação e atualização tecnológica para as práticas laboratoriais das disciplinas.		
MATERIAIS		
TIPO		QUANTIDADE
SOFTWARES		
Microsoft Windows Professional	7	1
Microsoft Office 2013 Plus		1
Symantec Antivirus		1
AutoCAD Civil 3D		1
AutoCAD Electrical		1
AutoCAD Mechanical		1
AutoCAD INVENTOR		1
AutoCAD Aquiterture		1
Mozilla Firefox		1
Java™ SE Development kit 7		1
7zip 9.21		1

Fonte: GETEC em fevereiro/2014

Quadro: Laboratório de Informática V – Câmpus I

LABORATÓRIO/ AMBIENTES	ESPECIFICIDADES	
Informática V	ÁREA FÍSICA TOTAL	26,35 m2

MOBILIÁRIO	
TIPO	QUANTIDADE
Bancada de madeira e fórmica	2
Cadeiras	25
Quadro branco	1
Bancada de apoio	1
ILUMINAÇÃO	
Luminosidade natural e artificial com 06 lâmpadas fluorescente de 32 watts.	
EQUIPAMENTO	
TIPO	QUANTIDADE
MICROCOMPUTADORES	
CPU	11
Intel Core I3 3.0 GHz, 4GB memória RAM, Disco Rígido 500 GB	
MONITOR	11
Monitor de 17" LCD colorido	
AR CONDICIONADO	
Sprinter 18.000 BTU's	1
CONDIÇÕES DE USO	
Equipamentos adequados em quantidade e estado de conservação e atualização tecnológica para as práticas laboratoriais das disciplinas.	
MATERIAIS	
TIPO	QUANTIDADE
SOFTWARES	
Microsoft Windows XP Professional	1
Microsoft Office 2010 Plus	1
Symantec Antivirus	1
Borland Delphi 4 Free	1

	CDBurnerXP	1
	Pzim	1
	IBExpert	1
	CmapTools v5.04.02	1
	Maxima 5.25.0	1
	Mozilla Firefox 9.0.1	1
	Lazarus 0.9.30	1
	Chemwindow 3	1
	Corel Draw X3	1
	Firebird 2.5	1
	Photoshop 6	1
	Dev-C++	1
	Eclipse	1
	CAD Autocad	1
	Java™ SE Development kit 7	1
	RiskPool	1
	7zip 9.21	1
	NetBeans	1
	Athenas 3000	1
	CAGEDNet	1
	Dimob 2.4	1
	Dirf 2012	1
	Dmed 2011	1
	Dmed 2012	1
	GdRaisJava	1
	IRPF2011	1
	PGD DIMOF 2.0	1
	Receitanet	1
	SEFIP 8.40	1

	Sped Contábil	1
	Sped FCONT 2011	1
	Sped Fiscal	1
	Sped PisCofins	1
	Validador Sintegra 5.2.11	1
	PHP Designer 2007	1
	SQLyog	1
	Vertigo Serv	1
	Adobe Reader X	1
	Athenas 3000	1

Fonte: GETEC em fevereiro/2014

Quadro: Laboratório de Informática I – Câmpus II

LABORATÓRIO/ AMBIENTES	ESPECIFICIDADES	
Informática I	ÁREA FÍSICA TOTAL	63,20 m2
	MOBILIÁRIO	
	TIPO	QUANTIDADE
	Bancada de madeira e fórmica	4
	Cadeiras	40
	Quadro branco	1
	Mesa para o professor	1
	ILUMINAÇÃO	
	Luminosidade natural e artificial.	
	EQUIPAMENTO	
	TIPO	QUANTIDADE
	MICROCOMPUTADORES	
	CPU	05

Intel Core i3 3,07 GHz, com 4 GB de memória RAM, 500 GB de disco rígido, placa de rede 10/100 32-Bit PCI Fast Ethernet Adapter.	
MONITOR	25
Monitor de 18.5' LCD Samsung	
AR CONDICIONADO	
Sprinter 60.000 BTU's	1
CONDIÇÕES DE USO	
Equipamentos adequados em quantidade e estado de conservação e atualização tecnológica para as práticas laboratoriais das disciplinas.	
MATERIAIS	
TIPO	QUANTIDADE
SOFTWARES	
Microsoft Windows XP Professional, Buddy Lite para compartilhamento de CPU	1
Microsoft Office 2010	1
Symantec	1
Borland Delphi 4 Free	1
Pzim	1
Interbase 6	1
Adobe Reader 10	1
Eclipse	1
Filzip	1
Java™ SE Development kit 6	1
SAEG	1
Visualg	1
Athenas3000 – Contábil	01

Fonte: GETEC em fevereiro/2014

Quadro: Laboratório de Informática II – Câmpus II

LABORATÓRIO/ AMBIENTES	ESPECIFICIDADES	
Informática II	ÁREA FÍSICA TOTAL	63,20 m2
	MOBILIÁRIO	
	TIPO	QUANTIDADE
	Bancada de madeira e fórmica	4
	Cadeiras	40
	Quadro branco	1
	Mesa para o professor	1
	ILUMINAÇÃO	
	Luminosidade natural e artificial.	
	EQUIPAMENTO	
	TIPO	QUANTIDADE
	MICROCOMPUTADORES	
	CPU	05
	Intel Core i3 3,07 GHz, com 4 GB de memória RAM, 500 GB de disco rígido, placa de rede 10/100 32-Bit PCI Fast Ethernet Adapter.	
	MONITOR	25
	Monitor de 15" comum	
	AR CONDICIONADO	
	Sprinter 60.000 BTU's	1
	CONDIÇÕES DE USO	
	Equipamentos adequados em quantidade e estado de conservação e atualização tecnológica para as práticas laboratoriais das disciplinas.	
	MATERIAIS	
	TIPO	QUANTIDADE
	SOFTWARES	
Microsoft Windows XP Professional, Buddy Lite para compartilhamento de CPU	1	
Microsoft Office 2010	1	
Symantec	1	
Borland Delphi 4 Free	1	
Pzim	1	

	Interbase 6	1
	Adobe Reader 10	1
	Eclipse	1
	Filzip	1
	Java™ SE Development kit 6	1
	SAEG	1
	Visualg	1
	Athenas3000 – Contábil	1

Fonte: GETEC em fevereiro/2014

Os laboratórios de informática são salas equipadas com recursos computacionais para aplicação prática dos componentes curriculares dos diversos cursos que utilizam o computador como ferramenta de ensino/pesquisa.

A responsabilidade pela administração dos laboratórios cabe à GETEC que controla as solicitações de uso e dos equipamentos encaminhados pelos professores, alunos e demais usuários do UNESC.

Para agendamento do uso dos laboratórios de informática, têm prioridade as atividades regulares de ensino, pesquisa, extensão e assistência.

Para acesso aos computadores nos laboratórios de informática e na biblioteca cada aluno possui um login e senha individual. Todos os computadores do UNESC estão interligados à intranet e à internet (banda larga).

Os laboratórios de informática atendem também aos alunos da Casa do Menino de Colatina – instituição filantrópica de amparo ao menor carente advindo das periferias de Colatina. Em regime de semi-internato, os alunos da Casa do Menino de Colatina.

Nas salas de aula os alunos têm acesso à internet Wireless, por meio de equipamentos roteadores com sinal na frequência de 2.4GHz, devidamente homologados junto à Anatel.

Além dos laboratórios existentes em seus Câmpus, a Instituição mantém convênio com instituições e organizações integrantes do sistema público das esferas federal, estadual, municipal e privada que permitem o acesso aos alunos às práticas do seu cotidiano estudantil e profissional em laboratórios externos como empresas de micro, pequeno, médio e grande porte, empresas e instituições da área de saúde, fóruns entre outros. Quanto a esses laboratórios os detalhamentos dos mesmos encontram-se nos PPC's de cada curso, de acordo com a utilização necessária para formação prático-profissional.

A aquisição de equipamentos e materiais de laboratórios está associada às construções de laboratórios, dependências acadêmicas e administrativas. Concluída a construção, os ambientes são disponibilizados para uso, devidamente equipados e aparelhados.

A atualização dos equipamentos atende à vida útil do material, sendo substituído e/ou, no caso dos aparelhos eletrônicos, sempre que possível e viável economicamente, procedido *up grade*.

Existem **normas e procedimentos de segurança** em todos os ambientes/laboratórios para a formação dos alunos de cursos superiores: graduação e pós-graduação no UNESC, viabilizando o uso das instalações, equipamentos e utensílios para a implementação do Projeto Pedagógico do Curso.

INSTALAÇÕES GERAIS NOS PÓLOS PARA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Os dois polos de EAD se localizam nos próprios câmpus do UNESC, em Colatina-ES e Serra-ES, contando, portanto, com toda a infraestrutura do Centro Universitário. Além disso, conta com espaço físico exclusivo para o UNESC Virtual, com serviços de telefonia, de computadores, de acesso à internet, com mobiliários e computadores, exclusivos ou compartilhados.

Polo sede – Colatina-ES

Os equipamentos audiovisuais e multimídia do polo de Colatina são:

Quadro: Equipamentos Câmpus I

Equipamentos – Câmpus I	Quantidade
Televisores	04
DVD	03
Vídeo Cassete	01
<i>Flip-Chart</i>	03
Aparelho de teleconferência	01
Retroprojetores	17
<i>Data-Show</i>	39
Projektor de <i>slides</i>	02
Caixas multimídia para computador	04
Caixa de som	03
Aparelhagem de som fixa	07
Microfone sem fio <i>Head Set</i> duplo	02
Microfone sem fio mão duplo	01
Microfone com fio	05
<i>Netbook</i>	12
TOTAL	104

Fonte: Setor de Recursos em fevereiro/2014

Instalações do polo Serra-ES

No espaço físico destinado a EAD, no primeiro pavimento do Bloco Administrativo/pedagógico, há salas destinadas a tutores virtuais e presenciais, com mobiliário e equipamentos de informática necessários, [bem como sala de videoconferência](#).

No Câmpus II, na área administrativa/pedagógica está disponível uma rede de 34 computadores com 47 estações de trabalho, além de dois laboratórios de informática, todos conectados à internet, à rede administrativa e acadêmica.

Os equipamentos audiovisuais e multimídia do polo de Serra são:

Quadro: Equipamentos Câmpus II

Equipamentos – Câmpus II	Quantidade
Televisores	05
DVD	02
Vídeo Cassete	01
<i>Flip-Chart</i>	06
Aparelho de teleconferência	01
Retroprojetores	03
<i>Data-Show</i>	10
Aparelho de som portátil	01
Caixas multimídia para computador	03
Caixa de som	01
Aparelhagem de som fixa	06
Microfone sem fio <i>Head Set</i> duplo	05
Microfone sem fio mão duplo	02
Microfone sem fio mão simples	04
TOTAL	50

Fonte: Setor de Recursos em fevereiro/2014