



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 1º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: TARDE	TURMA: SA3	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
DPRJ5002	Desenho Técnico A	60 h	Alan César Bezerra	cezaralan.a@gmail.com
QUIM5011	Fundamentos da Química Analítica	60 h	Edvaldo Nóbrega Gaião	edvaldo.nobrega@gmail.com
AGRO5053	Introdução à Agronomia A	15 h	Carlos Alberto Teixeira	eng.carlos.a.teixeira@gmail.com
CCMP5005	Introdução à Informática	45 h	Paulo Mello da Silva	paulomellosilva2@gmail.com
MATM5028	Matemática A I	75 h	Felipe Alves Reis	felipe.alves.reis@hotmail.com
BOTN5002	Morfologia de Fanerógamas	60 h	André Luiz Alves de Lima	andrelimafrpe@gmail.com
ZOOL5002	Zoologia Agrícola	60 h	Airton Torres Carvalho	carvalho.airton@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
13h00min	Introdução à Agronomia	Zoologia Agrícola	Morfologia de Fanerógamas	Introdução à Informática	Desenho Técnico A
14h00min	Zoologia Agrícola	Zoologia Agrícola	Morfologia de Fanerógamas	Introdução à Informática	Desenho Técnico A
15h00min	Zoologia Agrícola	Desenho Técnico A	Matemática A I	Introdução à Informática	Desenho Técnico A
16h00min	Fundamentos da Química Analítica	Fundamentos da Química Analítica	Matemática A I	Morfologia de Fanerógamas	Matemática A I
17h00min	Fundamentos da Química Analítica	Fundamentos da Química Analítica	Matemática A I	Morfologia de Fanerógamas	Matemática A I



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 2º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: MANHÃ	TURMA: SA1	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
BOTN5004	Botânica Sistemática	60 h	André Laurênio de Melo	andrelaurenio@yahoo.com.br
QUIM5010	Fundamentos da Química Orgânica	60 h	Sérgio Luiz Ferreira da Silva	agrosergol@yahoo.com.br
FISC5002	Física do Ambiente Agrícola	75 h	Hermes Mangueira Diniz Filho	hermesmdf@gmail.com
GENT5001	Genética Geral	60 h	Cássia Lima Silva Gusmão	cassiagusmao@yahoo.com.br
MATM5029	Matemática A II	75 h	Felipe Alves Reis	felipe.alves.reis@hotmail.com
SOCL5008	Sociologia Rural A	45 h	Paula Manuella Silva de Santana	paulamssantana@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
07h30min	Matemática All	Botânica Sistemática	Botânica Sistemática	Genética Geral	Fundamentos da Química Orgânica
08h30min	Matemática All	Botânica Sistemática	Botânica Sistemática	Genética Geral	Fundamentos da Química Orgânica
09h30min	Matemática All	Genética Geral	Sociologia Rural A	Genética Geral	Física do Ambiente Agrícola
10h30min	Física do Ambiente Agrícola	Matemática All	Sociologia Rural A	Fundamentos da Química Orgânica	Física do Ambiente Agrícola
11h30min	Física do Ambiente Agrícola	Matemática All	Sociologia Rural A	Fundamentos da Química Orgânica	Física do Ambiente Agrícola



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 3º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: TARDE	TURMA: SA3	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
QUIM5012	Bioquímica Vegetal	60 h	Sérgio Luiz Ferreira da Silva	agrosergol@yahoo.com.br
AGRI5001	Energia na Agricultura	45 h	Carlos Alberto Teixeira	eng.carlos.a.teixeira@gmail.com
PRBE5001	Estatística Básica A	45 h	Veridiana da Silva Santos	veriluz2005@hotmail.com
BOTN5001	Fisiologia Vegetal	60 h	Adriano do Nascimento Simões	adriano.simoes@ufrpe.br
GEOC5000	Geologia Aplicada à Pedologia Z	60 h	Diana Ferreira de Freitas	diana.freitas@ufrpe.br
MICR5001	Microbiologia Geral A	45 h	Cynthia Maria Carneiro Costa	cynthiamccosta@hotmail.com
AGRI5002	Topografia	60 h	Alan César Bezerra	cezaralan.a@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
13h00min	Fisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal	Microbiologia Geral A	Topografia	Bioquímica Vegetal
14h00min	Fisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal	Microbiologia Geral A	Topografia	Bioquímica Vegetal
15h00min	Topografia	Energia na Agricultura	Microbiologia Geral A	Topografia	Estatística Básica A
16h00min	Geologia Aplicada à Pedologia Z	Energia na Agricultura	Geologia Aplicada à Pedologia Z	Bioquímica Vegetal	Estatística Básica A
17h00min	Geologia Aplicada à Pedologia Z	Energia na Agricultura	Geologia Aplicada à Pedologia Z	Bioquímica Vegetal	Estatística Básica A



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 4º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: MANHÃ	TURMA: SA1	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
BOTN5005	Agroecologia e Fitogeografia	60 h	Martinho Cardoso Junior	martinhocarvalho@yahoo.com.br
AGRO5002	Agrometeorologia	60 h	Thieres George Freire da Silva	thieres_freire@yahoo.com.br
GEOC5003	Cartografia e Geoprocessamento	45 h	Alan César Bezerra	cezaralan.a@gmail.com
PRBE5005	Estatística Aplicada à Agricultura	60 h	Gibran da Silva Alves	gibranalves@yahoo.com.br
AGRO5010	Fundamentos da Fitopatologia	60 h	Neilza Reis Castro de Albuquerque	neilzacastro@gmail.com
DIRT5007	Legislação e Política Agrária A	30 h	Anabel Guedes Pessoa Nolasco	anabelgpessoa@gmail.com
AGRI5003	Mecânica e Motores Agrícolas	60 h	Carlos Alberto Teixeira	eng.carlos.a.teixeira@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
07h30min	Cartografia e Geoprocessamento	Agroecologia e Fitogeografia	Fundamentos da Fitopatologia	Fundamentos de Fitopatologia	Estatística Aplicada à Agricultura
08h30min	Cartografia e Geoprocessamento	Agroecologia e Fitogeografia	Fundamentos da Fitopatologia	Fundamentos de Fitopatologia	Legislação e Política Agrária A
09h30min	Cartografia e Geoprocessamento	Agrometeorologia	Agrometeorologia	Estatística Aplicada à Agricultura	Legislação e Política Agrária A
10h30min	Mecânica e Motores Agrícolas	Agrometeorologia	Agroecologia e Fitogeografia	Estatística Aplicada à Agricultura	Mecânica e Motores Agrícolas
11h30min	Mecânica e Motores Agrícolas	Agrometeorologia	Agroecologia e Fitogeografia	Estatística Aplicada à Agricultura	Mecânica e Motores Agrícolas



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 5º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: TARDE	TURMA: SA3	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
PARS5008	Entomologia Agrícola I	75 h	Walter Santos Evangelista Junior e Cláudia Helena C. M. de Oliveira	walter.evangelistajunior@ufrpe.br e ccysne@hotmail.com
AGRO5000	Fundamentos da Ciência do Solo	60 h	Diana Ferreira de Freitas	diana.freitas@ufrpe.br
AGRO5008	Horticultura Geral	60 h	Elma Machado Ataíde	elma.ataide@ufrpe.br
AGRO5014	Manejo de Doenças de Plantas	60 h	Neilza Reis Castro de Albuquerque	neilzacaastro@gmail.com
AGRO5009	Melhoramento Vegetal	60 h	Monalisa Alves Diniz da Silva C. Pinto	monallyysa@yahoo.com.br
AGRI5004	Máquinas e Implementos Agrícolas	60 h	Carlos Alberto Teixeira	eng.carlos.a.teixeira@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
13h00min	Fundamentos da Ciência do Solo	Máquinas e Implementos Agrícolas	Melhoramento Vegetal	Manejo de Doenças de Plantas	Entomologia Agrícola I
14h00min	Fundamentos da Ciência do Solo	Máquinas e Implementos Agrícolas	Melhoramento Vegetal	Manejo de Doenças de Plantas	Entomologia Agrícola I
15h00min	Fundamentos da Ciência do Solo	Fundamentos da Ciência do Solo	Melhoramento Vegetal	Melhoramento Vegetal	Entomologia Agrícola I
16h00min	Máquinas e Implementos Agrícolas	Manejo de Doenças de Plantas	Entomologia Agrícola I	Horticultura Geral	Horticultura Geral
17h00min	Máquinas e Implementos Agrícolas	Manejo de Doenças de Plantas	Entomologia Agrícola I	Horticultura Geral	Horticultura Geral



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 6º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: MANHÃ	TURMA: SA1	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
AGRI5007	Avaliações e Perícias Rurais	30 h	Raquele Mendes de Lira	raquelelira@yahoo.com.br
RURL5002	Economia Rural	60 h	Avani Terezinha Torres	avanitorres@yahoo.com.br
PARS5009	Entomologia Agrícola II	60 h	Walter Santos Evangelista Junior	walter.evangelistajunior@ufrpe.br
AGRO5024	Extensão Rural S	60 h	João Batista Barros de Amorim	jbbamorim@yahoo.com.br
ZOOT5009	Fundamentos de Zootecnia	45 h	Mônica Calixto Ribeiro de Holanda	monica.holanda@ufrpe.br
AGRO5012	Física do Solo	60 h	Eduardo Soares de Souza	edu_souza_pe@yahoo.com.br
AGRO5022	Olericultura I	60 h	Rosa Honorato de Almeida	rosa.honoratoo@ufrpe.br

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
07h30min	Física do Solo	Economia Rural	Economia Rural	Avaliação e Perícias Rurais	Extensão Rural S
08h30min	Física do Solo	Economia Rural	Economia Rural	Avaliação e Perícias Rurais	Extensão Rural S
09h30min	Fundamentos de Zootecnia	Olericultura I	Entomologia Agrícola II	Entomologia Agrícola II	Olericultura I
10h30min	Fundamentos de Zootecnia	Física do Solo	Entomologia Agrícola II	Extensão Rural S	Olericultura I
11h30min	Fundamentos de Zootecnia	Física do Solo	Entomologia Agrícola II	Extensão Rural S	Olericultura I



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 7º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: TARDE	TURMA: SA3	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
AGRO5055	Feijão, Milho e Mandioca	45 h	Josimar Bento Simplício	josimar.bento@ufrpe.br
AGRO5017	Fertilidade do Solo	60 h	Alexandre Campelo de Oliveira	alexandre_solos@hotmail.com
AGRO5054	Grandes Culturas Agrícolas	45 h	Rosa Honorato de Almeida Luzia Ferreira da Silva	rosa.honoratoo@ufrpe.br luzia.ferreira@ufrpe.br
AGRI5006	Hidráulica Agrícola	60 h	Genival Barros Júnior	barrosjunior@yahoo.com.br
ZOOT5010	Plantas Forrageiras e Pastagens	45 h	Mauricio Luiz de Mello Vieira Leite	nopalea21@yahoo.com.br
AGRO5056	Tecnologia de Produção de Sementes A	60 h	Monalisa Alves Diniz da Silva C. Pinto	monallysa@yahoo.com.br

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
13h00min	Hidráulica Agrícola	Tecnologia de Produção de Sementes A	Plantas Forrageiras e Pastagens	Fertilidade do Solo	Fertilidade do Solo
14h00min	Hidráulica Agrícola	Tecnologia de Produção de Sementes A	Plantas Forrageiras e Pastagens	Fertilidade do Solo	Fertilidade do Solo
15h00min	Feijão, Milho e Mandioca	Grandes Culturas Agrícolas	Plantas Forrageiras e Pastagens	Optativa	Optativa
16h00min	Feijão, Milho e Mandioca	Grandes Culturas Agrícolas	Hidráulica Agrícola	Tecnologia de Produção de Sementes A	Optativa
17h00min	Feijão, Milho e Mandioca	Grandes Culturas Agrícolas	Hidráulica Agrícola	Tecnologia de Produção de Sementes A	Optativa



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 8º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: MANHÃ	TURMA: SA1	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
AGRO5019	Fruticultura	60 h	Elma Machado Ataíde	elma.ataide@ufrpe.br
AGRI5008	Hidrologia Agrícola	60 h	Luciana Sandra Bastos de Souza	sanddrabastos@yahoo.com.br
AGRI5010	Irrigação e Drenagem	60 h	Genival Barros Júnior	barrosjunior@yahoo.com.br
AGRI5030	Manejo e Conservação do Solo A	45 h	Luiz Guilherme Medeiros Pessoa	pessoa.lgm@gmail.com
FLOR5001	Silvicultura	45 h	Luzia Ferreira da Silva	luzia.ferreira@ufrpe.br
AGRI5031	Tecnologia de Produtos Agropecuários	60 h	Ellen Karine Diniz Viégas	ellendiniz84@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
07h30min	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Irrigação e Drenagem	Silvicultura	Irrigação e Drenagem	Optativa
08h30min	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Irrigação e Drenagem	Silvicultura	Irrigação e Drenagem	Optativa
09h30min	Manejo e Conservação do Solo A	Hidrologia Agrícola	Silvicultura	Hidrologia Agrícola	Optativa
10h30min	Manejo e Conservação do Solo A	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Fruticultura	Hidrologia Agrícola	Fruticultura
11h30min	Manejo e Conservação do Solo A	Tecnologia de Produtos Agropecuários	Fruticultura	Hidrologia Agrícola	Fruticultura



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 9º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: TARDE	TURMA: SA3	PERFIL: AGRO01
--------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
RURL5001	Administração e Planejamento Rural	60 h	Claúdio Jorge Gomes da Rocha Júnior	claudiojunior.agro@gmail.com
AGRO3053	Arroz, Sorgo e Batata-doce	45 h	Josimar Bento Simplício	josimar.bento@ufrpe.br
AGRI5012	Construções Rurais A	60 h	Raquete Mendes de Lira	raquelelira@yahoo.com.br
BOTN5008	Controle de Plantas Invasoras	60 h	Rosa Honorato de Almeida	rosa.honoratoo@ufrpe.br
AGRO3055	Cultivo de Plantas Oleaginosas e Estimulantes	45 h	Josimar Bento Simplício	josimar.bento@ufrpe.br
AGRO5018	Floricultura, Plantas Ornamentais e Paisagismo	60 h	Luzia Ferreira da Silva	luzia.ferreira@ufrpe.br
AGRO3052	Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal	45 h	Ellen Karine Diniz Viégas	ellendiniz84@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
13h00min	Floricultura, plantas ornamentais e paisagismo	Administração e Planejamento Rural	Administração e Planejamento Rural	Floricultura, plantas ornamentais e paisagismo	Construções Rurais A
14h00min	Floricultura, plantas ornamentais e paisagismo	Administração e Planejamento Rural	Administração e Planejamento Rural	Floricultura, plantas ornamentais e paisagismo	Construções Rurais A
15h00min	Tecnologia de produtos de origem vegetal	Arroz, sorgo e batata doce	Cultivo de plantas oleaginosas e estimulantes	Construções Rurais A	Construções Rurais A
16h00min	Tecnologia de produtos de origem vegetal	Arroz, sorgo e batata doce	Cultivo de plantas oleaginosas e estimulantes	Controle de plantas invasoras	Controle de plantas invasoras
17h00min	Tecnologia de produtos de origem vegetal	Arroz, sorgo e batata doce	Cultivo de plantas oleaginosas e estimulantes	Controle de plantas invasoras	Controle de plantas invasoras



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

PERÍODO: 10º	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: MANHÃ	TURMA: SA1	PERFIL: AGRO01
--------------	---------------------------------	--------------	------------	----------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
EDUF5001	Educação Física A	30 horas	Maria José Fraga	zeferifraga@yahoo.com.br
AGRO5033	Estágio Supervisionado Obrigatório	210 horas	Carlos Alberto Teixeira	eng.carlos.a.teixeira@gmail.com
AGRO5057	Monografia	60 horas	Gibran da Silva Alves	gibranalves@yahoo.com.br
AGRO5047	Monografia	210 horas	Carlos Alberto Teixeira	eng.carlos.a.teixeira@gmail.com

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
	ESO/Monografia				



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

OPTATIVAS	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: MANHÃ	TURMA: SA3	PERFIL: AGRO01
------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
ECOL 5003	Controle Biológico Aplicado	45 h	Walter Santos Evangelista Junior	walter.evangelistajunior@ufrpe.br
AGRO5031	Solos Salinos Sódicos	60 h	Luiz Guilherme Medeiros Pessoa	pessoa.lgm@gmail.com
ZOOT5011	Zootecnia Especial	45 h	Mauricio Luiz de Mello Vieira Leite	nopalea21@yahoo.com.br

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
07h30min					Zootecnia Especial Controle Biológico Aplicado
08h30min		Solos Salinos Sódicos			Zootecnia Especial Controle Biológico Aplicado
09h30min		Solos Salinos Sódicos			Zootecnia Especial Controle Biológico Aplicado
10h30min		Solos Salinos Sódicos			
11h30min		Solos Salinos Sódicos			



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

OPTATIVAS	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: TARDE	TURMA: SA1	PERFIL: AGRO01
------------------	--	---------------------	-------------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
SOCL5006	Organização do Trabalho Científico (OTC)	60 h	Maximiliano Wanderley Carneiro da Cunha	maxcarneiro6@gmail.com
AGRO5060	Tecnologia de bebidas	60 h	Ellen Karine Diniz Viégas	ellendiniz84@gmail.com
ECON5032	Técnica de Avaliação de Impactos Ambientais	60 h	Raquele Mendes de Lira	raquelelira@yahoo.com.br
AGRO5030	Pesquisa em Agronomia	60 h	Gibran da Silva Alves	gibranalves@yahoo.com.br

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
13h00min			Tecnologia de bebidas	Técnica de Avaliação de Impactos Ambientais	
14h00min				Técnica de Avaliação de Impactos Ambientais	
15h00min		Tecnologia de bebidas	Organização do Trabalho Científico	Pesquisa em Agronomia	Pesquisa em Agronomia
16h00min		Tecnologia de bebidas	Organização do Trabalho Científico	Organização do Trabalho Científico	Pesquisa em Agronomia
			Técnica de Avaliação de Impactos Ambientais		
17h00min		Tecnologia de bebidas	Técnica de Avaliação de Impactos Ambientais	Organização do Trabalho Científico	Pesquisa em Agronomia



HORÁRIO DE AULAS - SEMESTRE LETIVO: 2018.2

OPTATIVAS	CURSO: BACHARELADO EM AGRONOMIA	TURNO: NOITE	TURMA	PERFIL: AGRO01
------------------	--	---------------------	--------------	-----------------------

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	DOCENTE	E-MAIL
RURL5004	Agronegócios	60 h	Roberto Cássio Silva do Nascimento	roberto.cassio@ufrpe.br
EDUC5036	Educação para as Relações Étnico Raciais	60 h	Paula Manuella Silva de Santana	paulamssantana@gmail.com
EDUC 5029	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	60 h	Aline Cássia Silva Araújo	

HORÁRIO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
18h30min		Agronegócios			
19h20min		Agronegócios			
20h10min	Agronegócios	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	Educação para as Relações Étnico Raciais (LQ1)	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	Educação para as Relações Étnico Raciais (LQ1)
21h00min	Agronegócios	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	Educação para as Relações Étnico Raciais (LQ1)	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	Educação para as Relações Étnico Raciais (LQ1)