

Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas - DCAT

Chefe: Rodrigo Nogueira de Codes

Vice-chefe: Alan Martins de Oliveira

6 cursos de graduação:

Engenharia Civil

Coordenador: Prof. John Eloi Bezerra

Engenharia Mecânica

Coordenador: Prof. Luís Morão Cabral Ferro

Engenharia de Energia

Coordenador: Prof. Adriano Aron Freitas de Moura

Engenharia de Produção

Coordenador: Prof. André Duarte Lucena

Engenharia de Petróleo

Coordenador: Prof. Jardel Dantas da Cunha

Engenharia Agrícola e Ambiental

Coordenador: Suedêmio de Lima Silva

3 cursos de pós-graduação:

Mestrado em Sistemas de Comunicação e Automação

Coordenador: Prof. Idalmir de Souza Queiróz Júnior

Mestrado e Doutorado em Manejo, Solo e Água

Coordenador: Prof. Marcelo Tavares Gurgel

Quadro de docentes

Curso de graduação / área de conhecimento	Total de professores	Doutorado	Mestrado	DE	20h	Afastados para qualificação	Com professor substituto	Sem substituição
Engenharia Civil	11	5	6	11	-	2	2	-
Engenharia Mecânica	15	9	6	14	1	5	4	1
Engenharia de Energia	14	6	8	14	-	5	4	1
Engenharia de Produção	10	2	8	8	2	2	2	-
Engenharia de Petróleo	10	5	5	10	-	3	3	-
Engenharia Agrícola e Ambiental	23	23	-	23	-	-	-	-
Expressão Gráfica, PAC e Geoprocessamento	9	6	3	9	-	2	-	2
Ambiente, Energia e Sociedade	3	3	-	3	-	-	-	-
TOTAL	95	59	36	92	3	19	15	4

Quadro de servidores técnico-administrativos

Curso / Setor	Técnico-administrativos
Secretaria	4
Engenharia Civil	4
Engenharia Mecânica	2
Engenharia de Energia	2
Engenharia de Produção	2
Engenharia de Petróleo	1
Núcleo de Estudos Ambientais	1
Setor de Solos	8
Irrigação	2
TOTAL	26

Encontro anual de planejamento institucional – 2015
 Infraestrutura do DCAT - Laboratórios

Laboratório	Curso vinculado
Laboratório de Técnicas de Construção Civil	Engenharia Civil (4)
Laboratório de Saneamento	
Laboratório de Mecânica dos Solos e Pavimentação	
Laboratório de Ensaio de Materiais	
Laboratório de Usinagem	Engenharia Mecânica (5)
Laboratório de Soldagem	
Laboratório de Ensaio Mecânicos	
Laboratório de Projetos Mecânicos	
Laboratório de Metrologia	
Laboratório de Eletricidade Básica e Medidas Elétricas	Engenharia de Energia (4)
Laboratório de Energias Renováveis	
Laboratório de Circuitos Eletrônicos	
Laboratório de Automação	
Laboratório de Arranjos Produtivos	Engenharia de Produção (5)
Laboratório de Engenharia Econômica e Finanças	
Laboratório de Simulação	
Laboratório de Segurança do Trabalho e Ergonomia	
Laboratório de Automação e Manutenção	

Laboratório	Curso vinculado
Laboratório de Fluidos de Perfuração, Completação e Estimulação de Poços Petrolíferos	Engenharia de Petróleo (4)
Laboratório de Engenharia de Poço	
Laboratório de Geologia e Petrofísica	
Laboratório de Simulação	
Laboratório de Irrigação e Sanidade	Engenharia Agrícola e Ambiental (7)
Laboratório de Informática para Irrigação	
Laboratório de Dinâmica de Interação Solo-Máquina	
Laboratório de Instrumentação Agrícola	
Laboratório de Construções Rurais e Ambiência	
Laboratório de Instrumentação, Meteorologia e Climatologia - LABIMIC	
Laboratório de Hidráulica	
Laboratório de Física e Manejo do Solo	Setor de Solos (6)
Laboratório de Fertilidade e Nutrição de Plantas	
Laboratório de Química e Mineralogia do Solo	
Laboratório de Rotina e Análise de Solos	
Laboratório de Hidroponia	
Laboratório de Pesquisa	
Laboratório de Hidrogeoquímica Ambiental	Núcleo de Estudos Ambientais (2)
Laboratório de Fitotecnologia Ambiental	
Laboratório de Engenharia e Ciência Ambiental - LECA	Ambiente, Energia e Sociedade (1)

Cursos de graduação vinculados à unidade

Curso	Período	Carga horária do curso (h)	Alunos Matriculados 2014.1	Alunos Matriculados 2014.2
Engenharia Agrícola e Ambiental	I	4.020	97	107
Engenharia Civil	I	4.490	118	124
Engenharia de Energia	I	4.020	55	60
Engenharia Mecânica	I	4.335	103	94
Engenharia de Petróleo	N	3.840	36	28
Engenharia de Produção	N	3.960	90	90
TOTAL	-	24.665	499	503

Cursos de Pós-graduação vinculados à unidade

Curso	Nível	Alunos matriculados
Manejo, Solo e Água	M	27
Manejo, Solo e Água	D	36
Sistemas de Comunicação e Automação	M	30
TOTAL	-	93

Curso	Concluintes 2014.1
Engenharia Agrícola e Ambiental	1
Engenharia Civil	24
Engenharia de Energia	8
Engenharia Mecânica	17
Engenharia de Petróleo	9
Engenharia de Produção	17
TOTAL DCAT	76

	Concluintes 2014.1
TOTAL DCAT	76
BCT - Diurno	65
BCT - Noturno	22
Demais cursos	114
TOTAL	277
Porcentagem de formandos DCAT	27,4%
TOTAL de formandos (excluindo o BCT – 1º ciclo)	190
Porcentagem de formandos DCAT sem considerar o BCT - 1º ciclo	40%

Parâmetros da atividade docente no ensino

DCAT	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	915	72,3
Número de docentes	92	19
Carga horária semanal média dos docentes	9,9	3,6
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	5886	194
Média de alunos por turma	28	9

Encontro anual de planejamento institucional – 2015



Eng. Civil	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	108	-
Número de docentes	11	-
Carga horária semanal média dos docentes	9,82	-
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	757	-
Média de alunos por turma	28	-

Eng. Mecânica	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	161	-
Número de docentes	15	-
Carga horária semanal média dos docentes	10,73	-
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	1231	-
Média de alunos por turma	31,6	-

Eng. de Energia	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	124	17,3
Número de docentes	12	4
Carga horária semanal média dos docentes	10,33	4,33
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	589	22
Média de alunos por turma	17,3	4,4

Eng. de Produção	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	118,7	4
Número de docentes	11	1
Carga horária semanal média dos docentes	10,79	4
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	763	2
Média de alunos por turma	22,4	2

Ano

Encontro anual de planejamento institucional – 2015

Eng. de Petróleo	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	97	-
Número de docentes	9	-
Carga horária semanal média dos docentes	10,78	-
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	429	-
Média de alunos por turma	17,2	-

Desenho	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	90,3	8
Número de docentes	9	3
Carga horária semanal média dos docentes	10,04	2,67
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	796	12
Média de alunos por turma	33,2	4

Am

Eng. Agrícola e Amb.	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	192	37,3
Número de docentes	22	9
Carga horária semanal média dos docentes	8,73	4,15
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	817	109
Média de alunos por turma	24	9,9

Amb. Ener. e Soc.	Graduação	Pós-graduação
Carga horária semanal docente	24	5,7
Número de docentes	3	2
Carga horária semanal média dos docentes	8	2,83
Alunos matriculados em turmas oferecidas pela unidade	304	49
Média de alunos por turma	50,7	24,5

Atividades de pesquisa da unidade acadêmica

Atividades de pesquisa		
Produção intelectual dos docentes	Artigos publicados	
	Eventos	
	107	
Projetos internos	Financiados	Não financiados
	-	154
Projetos externos	Financiados	Não financiados
	119	-

Atividades de extensão da unidade acadêmica

Atividades de extensão		
Ações de extensão	Cursos	Eventos
	11	3
Projetos internos	Financiados	Não financiados
	4	3
Projetos externos	Financiados	Não financiados
	1	-
Número de bolsas de extensão		14

Total de bolsas		
Doutorado	Mestrado	Iniciação Científica
17	41	42

Bolsas PET Engenharia Mecânica e de Energia; Projetos de extensão: Projeto Baja, Projeto Aerodesign, etc

Infraestrutura

- Conclusão do Complexo de Laboratórios das Engenharias (ampliação considerável do número de laboratórios);
- Aquisição de equipamentos para os laboratórios;
- Reforma do Setor de Solos;
- Conclusão da construção do novo prédio anexo do Setor de Solos;
- Reforma do Anexo II do DCAT Campus Oeste para a construção do Laboratório de Engenharia e Ciência Ambiental (LECA);
- Pista de corrida para o Projeto Mini-baja;
- Instalação de unidade piloto de tratamento de efluentes para fins de pesquisa e extensão;
- Espaço externo para instalação e acomodação de equipamentos provenientes de doações de empresas do setor petrolífero.

Recursos humanos

- Grande quantidade de afastamentos de professores para qualificação;
- Contratação de mais professores e técnicos para a consolidação das engenharias e para posterior possibilidade de submissão de projetos de cursos de pós-graduações;
- Auxílios diversos a estudantes: pesquisa, extensão, CA's, etc;
- Apoio a professores e estudantes para apresentação de trabalhos em eventos científicos.

Desafios

- Captação de recursos em um departamento ainda com muitos professores mestres;

Apoio por parte da universidade

- Transição para a nova organização em Centros

- Pós-graduação

- Engenharia de Petróleo