Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Agronomia	2. Código: 303

3.Modalidade(s):	Bacharelado	X	Licenciatura	
	Profissional		Tecnólogo	
4. Currículo (2006/2):				

5. Turno(s):	Diurno	X	Vespertino		Noturno	

6. Unidade Acadêmica: Campus Cariri

7. Departamento: Curso de Agronomia

8. Código PROGRAD:	AGR0008
9. Nome da Disciplina:	DESENHO TÉCNICO

10. Pré-Requisito(s):	AGR0002

11. Carga Horária/Número de créditos:			
Duração em semanas	Carga Horária Semanal 3 horas		Carga Horária Total 48 horas
16	Teóricas: 3 horas	Práticas: 3 horas	
Número de Créditos: 3 créditos		Semestre: segundo	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	X	Optativa:	

13. Regime da Disciplina:			
Anual:		Semestral:	X

14. Justificativa:
O Desenho é um meio objetivo e prático de se representar graficamente as formas e dimensões dos objetos, sendo importante no desenvolvimento tecnológico, tendo em vista a dificuldade de descrever formas através da linguagem escrita, complementando o processo de comunicação e entendimento dos projetos. Ele auxilia desde a fase de geração de solução para um problema, até sua análise, tendo em vista a escolha da solução mais adequada até o seu desenvolvimento, detalhamento e comunicação final

(Projeto final).

15. Ementa:
Introdução ao Desenho Técnico. Noções Básicas de Desenho Técnico. Técnica de Desenho auxiliada por computador (CAD). Normas Técnicas (ABNT). Elaboração de projeções ortogonais para levantamentos topográficos. Desenho arquitetônico aplicado às edificações rurais. Representação de desenho de estrutura de madeira (tesoura, cobertura). Desenho técnico aplicado às instalações e estruturas hidráulicas na agricultura.

16. Descrição do Conteúdo:		
Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas/Práticas	Semana	Nº de Horas-aulas
1. Introdução ao Desenho Técnico - Objetivo; - Material de desenho e modo de utilizar; - Prancheta e réguas paralelas e Te; - Réguas e esquadros; - Tipos e papeis; - Lápis e lapiseiras de desenho; - Compassos.	1ª e 2ª	6
2. Noções Básicas de desenho técnico - Escrita e legendas; - Tipos de linhas e traços utilizados no desenho técnico; - Aplicação dos vários tipos de linhas; - Construção geométrica; - Divisão de um segmento; - Desenho de poligonal; - Desenho de elipse, hipérbole, parábola.	3ª e 4ª	6
3. Técnica de desenho auxiliada por computador - Conhecendo o CAD; - Ferramenta do Autocad; - Operações com objetos; - Imprimir arquivo; - Barra de Ferramenta; - Leiaute	5ª e 6ª	6
4. Normas Técnicas - Objetivo e importância da Normalização; - NBR 10647 – Desenho técnico – Norma Geral; - NBR 10068 – Folha de desenho – leiaute e dimensões; - NBR 10582 – Conteúdo da folha para desenho técnico; - NBR 13142 – Dobramento de cópia de desenho técnico; - NBR 8196 – Emprego de escala em desenho técnico; - NBR 8402 – Execução de caracteres para escrita em desenho técnico; - NBR 8403 – Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras de Linhas; - NBR 10126 – Cotagem em desenho técnico;	7ª e 8ª	6
5. Elaboração de projeções ortogonais para levantamentos	9ª e 10ª	6

topográficos - Projeções ortogonais; - Tipos de projeções; - Representação de projeções ortogonais (Método Europeu e Americano); - Representação de curva de nível; - Representação de ma poligonal topográfica;		
6. Desenho arquitetônico aplicado às edificações rurais - Planta Baixa; - Corte; - Fachada; - Locação; - Projeto de Grupo escolar rural; - Projeto de uma casa Rural	11ª e 12ª	6
7. Representação de desenho de estrutura de madeira (tesoura, cobertura), estrutura de concreto.	13ª e 14ª	6
8. Desenho técnico aplicado às instalações e estruturas hidráulicas na agricultura. - Detalhe arquitetônico Caixa d água elevada subterrânea; - Filtro de areia; - Desenho aplicado ao Saneamento rural.	15ª e 16ª	6

17. Bibliografia Básica:

FRENCH, T. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**, Editora Globo, 2ª Edição, São Paulo. 1093p. 2005.
Lima, C.C.N.A. **Estudo dirigido de AutoCAD** 2007. 2ª Edição, São Paulo. Editora Érica. 300p. 2007.
Menegotto, J. L.; Araújo T. C. M. *O* **Desenho digital: técnica e arte**. Rio de janeiro Editora Interciência. 136p 2000.
Silva, A.; Ribeiro, C. T.; Dias, J., Sousa, L. **Desenho Técnico Moderno**, Editora LCT, 4ª Edição, Rio de janeiro. 475p. 2006.

18. Bibliografia Complementar:

MACHADO, A. *O Desenho na Prática da Engenharia*, Câmara Brasileira do Livro. 2ª Edição, São Paulo. 295p. 1977.
MONTENEGRO, G. A**.** Desenho Arquitetônico. Editora Edgard Blücher, 2ª Edição, São Paulo. 197p. 2001.
NBR 10647 – Desenho técnico – Norma Geral. ABNT. 4p. Rio de janeiro.
NBR 10068 – Folha de desenho – leiaute e dimensões. 4p. Rio de janeiro.
NBR 10582 – Conteúdo da folha para desenho técnico. 4p. Rio de janeiro
NBR 13142 – Dobramento de cópia de desenho técnico. 5p. Rio de janeiro.
NBR 8196 – Emprego de escala em desenho técnico. 4p. Rio de janeiro.
NBR 8402 – Execução de caracteres para escrita em desenho técnico. 4p. Rio de janeiro.
NBR 8403 – Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Larguras de Linhas. 5p. Rio de Assis.
NBR 10126 – Cotagem em desenho técnico. 13p. Rio de janeiro.
NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura. 27p. Rio de janeiro.

19. Avaliação da Aprendizagem:
Participação discente através de atividades propostas, exercícios em sala de aula e trabalho a ser realizado em casa, prova didática a cada término do assunto ministrado em sala.

20. Observações:

21. Aprovação do Colegiado da Coordenação do Curso:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____	Data de Aprovação: _____/_____/_____
_____ Coordenador de curso (Assinatura e Carimbo)	

22. Aprovação do Colegiado Departamental:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____	Data de Aprovação: _____/_____/_____
_____ Chefe(a) do Departamento (Assinatura e Carimbo)	

23. Aprovação do Conselho de Centro/Faculdade/Instituto/Campus:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____	Data de Aprovação: _____/_____/_____
_____ Diretor (Assinatura e Carimbo)	

24. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Ensino:	
Nº da ata da Reunião: _____/_____	Data de Aprovação: _____/_____/_____
_____ Presidente(a) do Conselho (Assinatura e Carimbo)	