

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Engenharia Civil
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
CIV0399	Resistência, Estabilidade e Concreto	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		05	05	00	-	75	75	00	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
P	CIV0302	Mecânica Técnica

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Análise das tensões e deformações. Tração e compressão entre os limites elásticos. Tensões e deformações em vigas. Cálculo dos esforços em estruturas isostáticas. Fundações superficiais. Teoria dos pilares. Lajes em concreto armado, Representação gráfica de elementos estruturais em concreto armado.

BIBLIOGRAFIA
NBI/1978 – Projeto e execução de obras de concreto armado; NB5 – Cargas para cálculo de estrutura de edificações; Novo curso prático de concreto armado – Aderson Moreira da Rocha – Vol. I e Vol. II; Manual de concreto armado – Mário Massaro Júnior – Vol. I e Vol. II; Manual do construtor – João Baptista Pianca; Resistência dos materiais – Beer (Johnston); Resistência dos materiais – Timoshenko (Stephen P.).

Natal, de de

Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Física Teórica e Experimental
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
FIS0314	Termodinâmica	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		04	03	01	-	60	45	15	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
P	FIS0311	Mecânica Clássica
P	MAT0311	Matemática para Engenharia I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Mecânica dos Fluidos; Calor e Temperatura; Teoria Cinética dos Gases; A primeira Lei da Termodinâmica; Entropia e A Segunda Lei da Termodinâmica; Fenômenos de Transporte.

BIBLIOGRAFIA
Halliday – Resnick

Natal, de de

Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Engenharia Civil
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
CIV0302	Mecânica Técnica	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		04	04	00	-	60	60	00	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
P	FIS0311	Mecânica Clássica
P	MAT0312	Matemática para Engenharia II

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
MEC0301	Mecânica Geral

EMENTA
1.sistemas de forças - estruturas em equilíbrio 2.trabalho virtual 3.geometria das massas 4.cinemática do ponto e dos sólidos 5.dinâmica do ponto e dos sólidos

BIBLIOGRAFIA
BEER, Ferdinand P. e Johnston E. Russel. Mecânica Vetorial para Engenheiros. Volume 1 e 2 - Editora McGraw-Hill do Brasil. S. TIMOSHENKO e D. H. YOUNG. Mecânica Técnica. Volume Único. Ao Livro Técnico. HIGDON - STILES - DAVIS - EVCES - WEESE. Mecânica. Volume 1 e 2. Pentice/Hall do Brasil.

Natal, de de

Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Engenharia Química
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
DEQ0306	Fenômenos de Transporte	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		04	04	00	-	60	60	00	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
P	ELE0581	Sinais e Sistemas Lineares

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Equações de fluxo. Equações integrais ou macroscópicas. Equações microscópicas ou diferenciais de transferência de matéria, de quantidade de movimento e de energia em meios contínuos não isotérmicos.

BIBLIOGRAFIA
BIRD, R.B., STEWART, W.E. and LIGHTFOOT, E.N. Transport phenomena, Wiley, New York.(1960). HOLMAN, J.P. Transferência de calor, McGraw-Hill, São Paulo, 1983. INCROPERA, F.P. e DE WITT, D.P. Fundamentos de transferência de calor e de massa, Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1996. KERN, D.Q. Processos de transmissão de calor, GuanabaraKoogan, Rio de Janeiro. (1980). KREITH, F. Princípios da transmissão de calor, Edgard Blücher, São Paulo. (1977). SISSOM, L.E. e PITTS, D.R. Fenômenos de transporte, Guanabara, Rio de Janeiro.(1979).

Natal, de de

Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Arquitetura
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
ARQ0030	Expressão Gráfica	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		04	04	00	-	60	60	00	-

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
---	---	---

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Convenções e Normatização. Vistas Ortográficas principais. Cotagem, cortes e seções. Planificações de peças simples e convenções; complemento volumétrico. Perspectivas Isométricas e Cavaleiras. Aplicações do desenho a leitura de plantas arquitetônicas.

BIBLIOGRAFIA
Normas Para Desenho Técnico – Editora Globo, Pólo Ferline Desenho Técnico – Editora Globo, Bach & Forberg Construção Eletomecanica – Editora Globo, Martignoni Desenho Eletomecanico – Manfe, Pozza e Scarato Desenho Geométrico - Giongo

Natal, de de

Chefe do Departamento

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Química
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
QUI0311	Química Básica	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		04	04	00	04	60	60	00	60

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
---	---	---

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Matérias e Medidas. Composição e formulas químicas. Estequiometria. Estrutura do átomo e tabela periódica. Ligações químicas. Reações de oxido-reducao. Leis do equilíbrio acido-base.

BIBLIOGRAFIA
E.brandy E G. E. huminston, Química Geral, 2. ed., Livros Técnicos e Científicos. Editora S. ^a , Rio de Janeiro (1986). O`Connor, Fundamentos de Química, Ed. Harper, São Paulo (1977) H. Mahan, Química um Curso Universitário, 2.ed.,Edgar Blucher, São Paulo (1978)

Natal, de de

Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Química
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
QUI0312	Química Experimental	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		03	00	03	03	45	00	45	45

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
C	QUI0311	Química Básica

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Manuseio de aparelhagem. Soluções. Equilíbrio iônico. Medidas experimentais e gráficas. Operações com misturas. Termoquímica. Eletroquímica.

BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none"> BRADY, J.E. e HUMINSTON, G.E. Química Geral, Rio de Janeiro, Livros Técnicos e científicos, Editora S/A, L991. MAHAN, B.M. e E. MYERS. R.J.; Química, um curso universitário. São Paulo, Editora Blueler LTDA, 1993 RUSSEL, J.B., Química Geral, São Paulo, Mackron Books do Brasil, 1994 MASTERTON, W. L. SLOWINSK, E. J. Stanitski. C. L.; Princípios de Química, Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 1990.

Natal, de de

Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Engenharia Elétrica
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
ELE0586	Tópicos Especiais em Softwares Aplicados a Engenharia Elétrica	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		04				60			

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
P	DCA0800	Algoritmos e Lógica de Programação

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Disciplina que abranje conteúdos avançados em Softwares , não incluídos por nenhuma das disciplinas regulares do curso.

BIBLIOGRAFIA
Por relacionar na definição da ementa.

Natal, de de

Chefe do Departamento

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

CADASTRO DE DISCIPLINAS

UFRN	Centro: Tecnológico
	Departamento: Engenharia Química
	Curso: Engenharia Elétrica

DISCIPLINA									
OBR (x) COMPL ()									
SEMESTRE: ()									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
DEQ0376	Introdução a Engenharia do Petróleo	Tot.	Aul.	Lab	Est.	Tot.	Aul.	Lab	Est.
		04				60			

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
---	---	---

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
---	---

EMENTA
Noções de Geologia e pesquisa de petróleo. Perfuração de poços. Fluidos de perfuração. Revestimentos e cimentação de poços. Técnicas de perfuração. Operações Espaciais. Completação de poços. Fundamentos de reservatórios. Mecanismos de produção. Balanço de materiais. Recuperação avançada de petróleo. Produção de Petróleo.

BIBLIOGRAFIA
Leinz, Viktor e Amaral, Sérgio Estanislau. Geologia Geral. Quinta edição. São Paulo. Editora Nacional (1974). SITTER, L.U.. Geologia Estrutural. Quarta Edição. Edicione Ômega, S.A.. Casanova, 220 - Barcelona Beloussov, V.V. Problemas Básicos de Geotectônica, Ediciones Ômega, S.A. Casanova, 220 – Barcelona. WILLIAMS, Jerome.Oceanography: an Introduction to the marine science, 1962. Ltle, brown and company limited. Lybrary of congress catalog N° 6218105 – EUA CLARK, Norman J. Elements de Petroleum Reservoirs (Henry L. Doherty Séries). Printed by E.J. Storm Printing Company. Dallas. Texas. PETROLEUM TRANSATIONS REPRINT SERIES. NUMBER 6: DRILLING. Printed by The Society of Petroleum Enginneers of AIME W.D.Mc CAIN Jr.: The Propieties of Petroleum Fluids. Penn Well Books, 1973 B.C. Craft e M. F. HAWKINS: Pretroleum Reservoir Engineering. Prenmtice Hall, 1959.

Natal, de de

Chefe do Departamento