

MANUAL DO CANDIDATO

INSTITUTO ENSINAR BRASIL

FACULDADES DOCTUM

CAMPUS:

Caratinga, Cataguases, Guarapari, João Monlevade, Juiz de Fora, Manhuaçu, Serra, Teófilo Otoni, Vila Velha, Vitória

INFORMAÇÕES SOBRE O PROCESSO SELETIVO 2016:

Secretaria de cada Unidade
ou
www.doctum.edu.br

INSCRIÇÕES:

Pelo site:
www.doctum.edu.br
ou
Na sede das Instituições

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

CURSOS OFERECIDOS / VAGAS

As vagas oferecidas para o 2º semestre de 2016 estão distribuídas conforme a tabela abaixo e seus preenchimentos serão feitos obedecendo-se à ordem de classificação.

Unidade: Caratinga

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R), Renovação do Reconhecimento (RR) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº 179, de 08/05/2013 MEC (A)	09/05/2013	04 anos	80	11	45	NOTURNO
Arquitetura e Urbanismo	Bacharelado	Portaria nº 599 de 29/10/2014 MEC (A)	30/10/2014	05 anos	100	12	48	NOTURNO
Engenharia Civil	Bacharelado	Portaria nº 286 de 21/12/2012 MEC (RR)	27/12/2012	05 anos	100	12	48	NOTURNO
Engenharia Elétrica	Bacharelado	Portaria nº 286 de 21/12/2012 MEC (RR)	27/12/2012	05 anos	100	14	57	NOTURNO

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R), Renovação do Reconhecimento (RR) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais Autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Ciência da Computação	Bacharelado	Portaria nº 286 de 21/12/2012 MEC (RR)	21/12/2012	04 anos	80	11	47	NOTURNO
Ciências Contábeis	Bacharelado	Portaria nº 114 de 27/06/2012 MEC (RR)	27/06/2012	04 anos	80	08	32	NOTURNO
Direito	Bacharelado	Portaria nº 65 de 15/02/2013 MEC (RR)	18/02/2013	05 anos	100	10	40	NOTURNO
Serviço Social	Bacharelado	Portaria nº 821 de 30/12/2014 MEC (RR)	02/01/2015	04 anos	80	14	59	NOTURNO

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R), Renovação do Reconhecimento (RR) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Teologia	Bacharelado	Portaria nº 941 de 03/12/2015 MEC (A)	04/12/2015	03 anos e meio	100	12	49	NOTURNO

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

❖ Unidade: Cataguases

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Engenharia Civil	Bacharelado	Portaria nº 622 de 04/09/2015 MEC (A)	08/09/2015	05 anos	100	10	40	NOTURNO
Sistemas de Informação	Bacharelado	Portaria nº428 de 15/02/2011 MEC (R)	17/02/2011	04 anos	80	10	42	NOTURNO

❖ Unidade: Guarapari

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº 433 de 30/07/2014 MEC (R)	01/08/2014	04 anos	80	11	44	NOTURNO
Ciências Contábeis	Bacharelado	Portaria nº441 de 31/07/2014 MEC (R)	01/08/2014	04 anos	80	16	64	NOTURNO
Direito	Bacharelado	Portaria nº 523 de 15/10/2013 MEC (RR)	17/10/2010	05 anos	60	08	32	NOTURNO
Engenharia Civil	Bacharelado	Portaria nº35 de 01/03/2016 MEC (A)	02/03/2016	05 anos	100	20	80	NOTURNO

❖ Unidade: João Monlevade

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no MG	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº703 de 18/12/2013 MEC (RR)	19/12/2013	04 anos	60	08	32	NOTURNO
Ciências Contábeis	Bacharelado	Portaria nº705 de 18/12/2013 MEC (RR)	19/12/2013	04 anos	60	05	22	NOTURNO
Direito	Bacharelado	Portaria nº524 de 24/10/2013 MEC (RR)	25/10/2013	05 anos	60	10	40	NOTURNO
Engenharia Civil	Bacharelado	Portaria nº693 de 17/12/2013 MEC (A)	18/12/2014	05 anos	120	12	48	NOTURNO
Engenharia de Produção	Bacharelado	Portaria nº602 de 29/10/2014 MEC (A)	30/10/2014	05 anos	100	10	40	NOTURNO
Engenharia Elétrica	Bacharelado	Portaria nº567 de 07/11/2013 MEC (A)	08/11/2013	05 anos	120	17	71	NOTURNO
Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos	Tecnólogo	Portaria nº581 de 12/11/2013 MEC (R)	13/11/2013	02 anos e 06 meses	100	14	56	NOTURNO

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

Unidade: Juiz de Fora

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº601 de 29/10/2014 MEC (A)	29/10/2014	04 anos	100	10	40	NOTURNO
Arquitetura e Urbanismo	Bacharelado	Portaria nº209 de 27/03/2014 MEC (A)	28/03/2014	05 anos	100	12	48	NOTURNO
Ciências Contábeis	Bacharelado	Portaria nº601 de 29/10/2014 MEC (A)	29/10/2014	04 anos	100	15	64	NOTURNO
Direito	Bacharelado	Portaria nº 29 de 26/03/2012 MEC (RR)	28/03/2012	05 anos	160	20	80	NOTURNO
Engenharia Civil	Bacharelado	Portaria nº 247 de 06/07/2011 MEC (A)	07/07/2011	05 anos	80	10	40	NOTURNO
Engenharia de Produção	Bacharelado	Portaria nº 322 de 02/08/2011 MEC (A)	18/08/2011	05 anos	80	16	64	NOTURNO
Engenharia Elétrica	Bacharelado	Portaria nº 372 de 30/08/2011 MEC (A)	31/08/2011	05 anos	80	09	36	NOTURNO
Engenharia Ambiental	Bacharelado	Portaria nº 467 de 22/11/2011 MEC (A)	24/11/2011	05 anos	80	09	37	NOTURNO

Unidade: Manhuaçu

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº198 de 04/10/2012 MEC (A)	08/10/2012	04 anos	150	12	48	NOTURNO
Ciências Contábeis	Bacharelado	Portaria nº603 de 29/10/2014 MEC (A)	30/10/2014	04 anos	100	13	56	NOTURNO
Direito	Bacharelado	Portaria nº29 de 26/03/2012 MEC (RR)	28/03/2012	05 anos	150	12	48	NOTURNO

Unidade: Serra

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Faculdade de Direito da Serra - Direito	Bacharelado	Portaria nº695 de 02/08/2007 MEC (R)	03/08/2007	05 anos	100	16	64	NOTURNO
Faculdade Doctum de Administração da Serra – Administração	Bacharelado	Portaria nº737 de 30/12/2013 MEC (RR)	31/12/2013	04 anos	150	12	48	NOTURNO

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

Faculdade Doctum de Administração da Serra – Redes de Computadores	Tecnológico	Portaria nº223/06 de 30/11/2006 MEC (R)	30/11/2006	2,5 anos	150	30	120	NOTURNO
Faculdade Doctum de Pedagogia da Serra - Pedagogia	Licenciatura	Portaria nº286 de 21/12/2012 MEC (RR)	27/12/2012	04 anos	200	12	48	NOTURNO
Faculdade Doctum de Pedagogia da Serra – Engenharia de Produção	Bacharelado	Portaria nº400 de 29/05/2015 MEC (A)	01/06/2015	05 anos	100	12	48	NOTURNO
Faculdade Doctum de Pedagogia da Serra – Engenharia Elétrica	Bacharelado	Portaria nº107 de 05/04/2016 MEC (A)	06/04/2016	05 anos	100	20	80	NOTURNO
Faculdade Doctum de Saúde da Serra - Enfermagem	Bacharelado	Portaria nº 01 de 06/01/2012 MEC (RR)	09/01/2012	05 anos	80	16	64	MATUTINO
Faculdade Doctum de Saúde da Serra- Psicologia	Bacharelado	Portaria nº632 de 28/11/2007 MEC (A)	29/11/2007	05 anos	60	08	32	NOTURNO
Instituto Superior de Educação da Serra - Ciências Biológicas	Licenciatura	Portaria nº 286 de 21/12/2012 MEC (RR)	27/12/2012	04 anos	100	20	80	NOTURNO
Instituto Superior de Educação da Serra - Educação Física	Licenciatura	Portaria nº286 de 21/12/2012 MEC (RR)	27/12/2012	03 anos	100	12	48	NOTURNO

 **Unidade: Teófilo Otoni**

Curso	Habilitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº705 de 18/12/2013 MEC (RR)	19/12/2013	04 anos	100	11	44	NOTURNO
Arquitetura e Urbanismo	Bacharelado	Portaria nº603 de 29/10/2014 MEC (A)	30/10/2014	05 anos	100	11	44	NOTURNO
Ciências Contábeis	Bacharelado	Portaria nº705 de 18/12/2013 MEC (RR)	19/12/2013	04 anos	80	09	36	NOTURNO
Direito	Bacharelado	Portaria nº321 de 28/12/2012 MEC (R)	31/12/2012	05 anos	120	12	48	NOTURNO
Engenharia Ambiental	Bacharelado	Portaria 650 de 10/12/2013 – MEC (R)	11/12/2013	05 anos	80	16	64	NOTURNO
Engenharia Civil	Bacharelado	Portaria nº1.687 de 24/11/2009 MEC (A)	25/11/2009	05 anos	80	08	32	NOTURNO
Engenharia de Produção	Bacharelado	Portaria Nº 318, de 02 /08/2011 – MEC	04 /08/2011	05 anos	80	16	64	NOTURNO

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

		(A)						
Engenharia Elétrica	Bacharelado	Portaria nº319, de 02/08/2011– MEC (A)	18/08/2011	05 anos	80	08	40	NOTURNO
Pedagogia	Licenciatura	Portaria nº603 de 29/10/2014 MEC (A)	30/10/2014	04 anos	100	11	44	NOTURNO
Serviço Social	Bacharelado	Portaria nº01 de 06/01/2012 – MEC (RR)	09/01/2012	04 anos	80	16	64	NOTURNO
Sistemas de Informação	Bacharelado	Portaria nº113 de 14/02/2014 – MEC (R)	17/02/2014	04 anos	80	08	32	NOTURNO

Unidade: Vila Velha

Curso	Habitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº153 de 02/04/2013 MEC (R)	18/11/2003	04 anos	150	12	48	NOTURNO
Engenharia Civil	Bacharelado	Portaria nº107 de 05/04/2016 MEC (A)	06/04/2016	05 anos	100	20	80	NOTURNO
Pedagogia	Licenciatura	Portaria nº01 de 07/01/2016 MEC (A)	11/01/2016	04 anos	100	12	48	NOTURNO

Unidade: Vitória - Unices

Curso	Habitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Pedagogia	Licenciatura	Portaria nº286 de 21/12/2012 MEC (RR)	27/12/2012	04 anos	250	12	48	NOTURNO

Unidade: Vitória

Curso	Habitação	Nº da Portaria e Ato Legal de Reconhecimento (R) ou Autorização (A)	Data da Publicação da Portaria no D.O.U	Tempo mínimo de Integralização do curso	Nº de Vagas anuais autorizadas	Nº DE VAGAS OFERECIDAS		
						Ingresso Através do ENEM	Ingresso por PROCESSO SELETIVO	Turno
Administração	Bacharelado	Portaria nº107 de 22/06/2012 MEC (RR)	26/06/2012	04 anos	200	12	48	NOTURNO
Direito	Bacharelado	Portaria nº 653 de 07/05/2009 MEC (R)	08/05/2009	05 anos	140	12	48	NOTURNO
Engenharia Elétrica	Bacharelado	Portaria nº622 de 04/09/2015 MEC (A)	08/09/2015	05 anos	100	12	48	NOTURNO
Engenharia de Produção	Bacharelado	Portaria nº621 de 04/09/2015 MEC (A)	08/09/2015	05 anos	100	12	48	NOTURNO

FORMAS DE INGRESSO

O ingresso nos cursos de Graduação das Faculdades Doctum, para o 2º (segundo) semestre de 2016, se dará por meio de duas vias:

1ª) através do resultado obtido pelo candidato no Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM realizado pelo Ministério da Educação, desde que tenha sido realizado no ano 2015; e

2ª) pela classificação nas provas do Processo Seletivo realizado exclusivamente pelas Faculdades Doctum

INSCRIÇÕES

HABILITADOS À INSCRIÇÃO:

- ❖ Podem inscrever-se no concurso os que tenham concluído o ensino médio ou equivalente.

PERÍODO DE INSCRIÇÃO:

- ❖ Para os candidatos que se inscreverem para concorrerem às vagas reservadas aos ingressantes através do ENEM:
 - período e local: **02 de maio a 18 de maio de 2016**; as inscrições poderão ser feitas na sede das Faculdades Doctum, ou via INTERNET, no site www.doctum.edu.br
- ❖ Para os candidatos inscritos ao Processo Seletivo, realizado exclusivamente pelas Faculdades, as inscrições poderão ser feitas nos seguintes locais e datas:
 - período de **02 de maio a 20 de maio de 2016** na sede das Faculdades Doctum abaixo relacionadas, ou via internet www.doctum.edu.br.

❖ Unidade: Caratinga

Cursos	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Rua João Pinheiro, 147 - Centro - Caratinga - MG	08h às 22h
Arquitetura e Urbanismo		
Ciência da Computação		
Ciências Contábeis		
Direito		
Engenharia Civil		
Engenharia Elétrica		
Serviço Social		
Teologia		

❖ Unidade: Cataguases

Cursos	Endereço	Horário de Funcionamento
Engenharia Civil	Av. Cel Antônio Augusto, 422 - Vila Tereza - Cataguases-MG	12h às 16h 17h às 22h
Sistemas de Informação		

❖ Unidade: Guarapari

Cursos	Endereço	Horário de Funcionamento
---------------	-----------------	---------------------------------

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

Administração	Rodovia Jones dos Santos Neves, 3535, B. Muquiçaba Guarapari - E.S.	08h às 22h
Direito		
Engenharia Civil		
Ciências Contábeis		

❖ Unidade: João Monlevade

Curso	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Rua 16, nº 24, Bairro Vila Tanque - João Monlevade - MG	08h às 22h
Direito		
Engenharia Civil		
Engenharia de Produção		
Ciências Contábeis		
Engenharia Elétrica		
Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos		

❖ Unidade: Juiz de Fora

Curso	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Campus Zona Norte: Rua Onofre de Oliveira, 16 - Cidade do Sol - Juiz de Fora-MG	12h às 22h
Ciências Contábeis		
Direito		
Engenharia de Produção		
Direito	Campus Centro: Rua Santo Antonio, 382 - Centro - Juiz de Fora - MG	13h às 22h
Arquitetura e Urbanismo	Campus Itamar Franco: Estrada Dom Orione, S/N - Juiz de Fora - MG	08h às 22h
Engenharia Ambiental		
Engenharia Civil		
Engenharia de Produção		
Engenharia Elétrica		

❖ Unidade: Manhuaçu

Curso	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Av. Getúlio Vargas, 700 Coqueiro - Manhuaçu - MG	13h às 22h
Direito		
Ciências Contábeis		

❖ Unidade: Serra

Curso	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Rua 01 D, nº 80, Civit II, Serra, ES	08h às 22h
Direito		
Educação Física		
Engenharia Elétrica		
Engenharia de Produção		

Manual do Candidato - Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

Pedagogia		
Psicologia		
Redes de Computadores		
Enfermagem		
Ciências Biológicas		

❖ Unidade: Teófilo Otoni

Faculdade	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Avenida Agnaldo Neiva, 80, Bairro: Jardim das Acácias Teófilo Otoni - MG	08h às 22h
Arquitetura e Urbanismo		
Ciências Contábeis		
Direito		
Engenharia Civil		
Pedagogia		
Engenharia Ambiental		
Engenharia da Produção		
Engenharia Elétrica		
Serviço Social		
Sistemas de Informação		

❖ Unidade: Vila Velha

Curso	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Rua Lúcio Bacelar, 490 - Praia da Costa 29101030 - Vila Velha - ES	12h às 22h
Engenharia Civil		
Pedagogia		

❖ Unidade: Vitória - Unices

Curso	Endereço	Horário de Funcionamento
Pedagogia	Rua Joaquim Leopoldino Lopes, 230 - Consolação - Vitória-ES	08h às 22h

❖ Unidade: Vitória

Curso	Endereço	Horário de Funcionamento
Administração	Rua Joaquim Leopoldino Lopes, 230 - Consolação - Vitória-ES	08h às 22h
Direito		
Engenharia de Produção		
Engenharia Elétrica		
Pedagogia		

DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA E VALOR DA TAXA DE INSCRIÇÃO:

- ❖ Cópia da Carteira de Identidade ou documento que a substitua legalmente;
- ❖ Para os que concorrerão às vagas de candidatos do ENEM, além do documento de identidade, deverão apresentar ainda o BOLETIM INDIVIDUAL DE RESULTADOS DO REFERIDO EXAME. Nas inscrições feitas via INTERNET o candidato deverá obrigatoriamente preencher dados referentes à realização do Exame e apresentar no ato da matrícula o BOLETIM DE RESULTADOS;

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

- ❖ As inscrições são gratuitas;

PROVAS

- ❖ As provas serão realizadas nos prédios das Faculdades Doctum, endereços supracitados.
- ❖ O Processo Seletivo será classificatório e as provas serão organizadas com questões objetivas, em sistema de escolha e complementação múltiplas, exceto a de Redação em língua portuguesa, avaliando conhecimentos, competência e habilidades comuns ao ensino médio, não ultrapassando esse nível de complexidade, conforme o Programa do Processo Seletivo segundo semestre de 2016.
- ❖ Serão aplicadas para todos os candidatos inscritos:
 - a) uma **prova de Redação em língua portuguesa**, de caráter eliminatório, segundo normas explicitadas no item 4.6 do Edital, equivalente a 50 (cinquenta) questões;
 - b) uma prova com um total de 25 (vinte e cinco questões), contemplando conteúdos de: **Português** (Língua e Literatura Brasileira) contendo um total de 05 (cinco) questões; **Conhecimentos Gerais** (História, Geografia, Física, Química e Biologia) contendo um total de 10 (dez) questões; e **Matemática** contendo um total de 10 (dez) questões.
- ❖ Cada questão terá o valor de 2(dois) pontos; o peso atribuído para cada uma e o número de questões serão o seguinte:

Disciplina/ peso atribuído a cada questão 1 e nº de questões (1)							
Redação	Português	Conhecimentos Gerais					Matemática
		História	Geografia	Física	Química	Biologia	
50	10(05)	5(02)	5(02)	5(02)	5(02)	5(02)	8(10)

- ❖ Não será permitida a entrada de nenhum candidato na sala de provas após o horário de início, ou seja, após às 14h.
- ❖ Os critérios usados para a análise da prova de redação em língua portuguesa são os seguintes, considerados cada um como uma questão:
 - a) assunto/objetivo;
 - b) coerência e coesão;
 - c) argumentação;
 - d) adequação vocabular e
 - e) apresentação/estética

CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO E DAS MATRÍCULAS DOS CANDIDADOS NELE CLASSIFICADOS:

Período de Inscrição	❖ 02 de maio a 20 de maio de 2016
Período de Inscrição para os Candidatos que se inscreverem para concorrerem através do ENEM	❖ 02 de maio a 18 de maio de 2016
Locais de Inscrição	<ul style="list-style-type: none">❖ Pelo site www.doctum.edu.br - para os inscritos via internet, entregar na Secretaria: a ficha de inscrição devidamente assinada juntamente com a cópia da Carteira de Identidade até o dia da prova;❖ Na sede das Faculdades Doctum – Secretaria, conforme quadro descrito acima.

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

Data das Provas	<p>Dia 21 de maio de 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Turno único: 14 às 17 horas ❖ Provas: 1) Redação em Língua Portuguesa; Português (Língua e Literatura Brasileira); 2) Conhecimento Gerais (Física, Química, Biologia, História, Geografia) / Matemática.
Data e local de entrega do Cartão de Inscrição	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dia 21 de maio de 2016 à partir das 13 horas na Secretaria das Faculdades Doctum.
Documentação Necessária para recebimento do CARTÃO	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Apresentação da Carteira de Identidade;
Data e local da Divulgação dos Resultados dos candidatos Classificados pelo ENEM	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dia 18 de maio de 2016 - Será afixado na Secretaria.
Data, horário e local para matrícula dos candidatos Classificados pelo ENEM	<ul style="list-style-type: none"> ❖ De 19 a 20 de maio de 2016 - em horário de funcionamento de cada Campus ❖ Local: Na secretaria de cada Instituição.
Data e local da Divulgação dos Resultados dos candidatos Classificados pelo PROCESSO SELETIVO	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dia 24 de maio de 2016 - pelo site www.doctum.edu.br e também será fixado na Secretaria da Unidade
Data, horário e local para matrícula dos candidatos Classificados pelo PROCESSO SELETIVO, respectivamente de acordo com cada Unidade das Faculdades DOCTUM.	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dia 25 de maio a 24 de junho de 2016 ❖ Unidade Caratinga: das 08h às 22h ❖ Unidade Cataguases: das 12h às 16h e 17h às 22h ❖ Unidade Guarapari: das 08h às 22h ❖ Unidade João Monlevade: das 08h às 22h ❖ Unidade Juiz de Fora: Campus Centro: 13h às 22h / Campus Itamar Franco: 08h às 22h / Campus Zona Norte: 12h às 22h ❖ Unidade Manhuaçu: 13h às 22h ❖ Unidade Serra: 08h às 22h ❖ Unidade Teófilo Otoni: 08h às 22h ❖ Unidade Vila Velha: 12h às 22h ❖ Unidade Vitória: 08h às 22h

DA CLASSIFICAÇÃO E DOS EMPATES

- ❖ O Processo Seletivo será realizado em consonância com a legislação específica vigente, com o aproveitamento dos candidatos considerados classificados até o limite de vagas fixadas no Edital, pela ordem decrescente da soma de pontos conquistados, considerados os pesos estabelecidos para as avaliações e ressalvadas as situações de anulação previstas no Edital.
- ❖ Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que deixar de realizar qualquer uma das Provas, inclusive a de Redação ou que obtiver nota zero em qualquer uma delas.
- ❖ Não haverá, em nenhuma hipótese, revisão de prova nem admitir-se-á recurso contra classificação obtida.
- ❖ Ocorrendo empate no total de pontos da somatória das provas, será selecionado o candidato que obtiver, pela ordem, a maior soma de pontos em:
 - 1º) Prova de Redação;
 - 2º) Questões de Português (Língua e Literatura);
 - 3º) Questões de Matemática;
 - 4º) Questões de Conhecimentos Gerais;
 - 5º) Questões de Língua Estrangeira Moderna (Inglês e Espanhol); e na hipótese de permanecer o empate será selecionado o candidato mais velho.

DA MATRÍCULA E DO PREENCHIMENTO DAS VAGAS

- ❖ O candidato que não requerer a sua matrícula no prazo e na forma previstos neste manual será considerado desistente e perderá todos os direitos quanto à sua vaga, independentemente do motivo que apresentar.
- ❖ Serão aceitos requerimentos de matrícula e assinatura de contrato por procuração particular, desde que o procurador identifique-se no ato através de Carteira de Identidade e apresente todos os documentos do candidato conforme estabelece este manual.
- ❖ Considerar-se-ão nulas, para todos os efeitos, a classificação e a matrícula do candidato sem a apresentação, na data marcada para a sua matrícula e de todos os documentos exigidos neste manual.
- ❖ As Faculdades Doctum deverão chamar para as vagas dos desistentes, obedecendo rigorosamente a ordem de classificação, os candidatos remanescentes, sendo a estes facultada a matrícula no prazo e horário estipulados em Edital de Convocação para a Matrícula, afixando na Secretaria da Faculdade.

DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA A MATRÍCULA

- a) original e fotocópia autenticada do Certificado de Conclusão de 2º Grau, (Histórico Escolar);
- b) fotocópia do Diploma de 2º grau quando exigência do curso;
- c) fotocópia da cédula de Identidade ou documento que a substitua legalmente;
- d) fotocópia do CPF;
- e) fotocópia de prova de estar em dia com as suas obrigações eleitorais;
- f) fotocópia do Certificado Militar;
- g) fotocópia do Registro Civil de nascimento ou casamento;
- h) duas fotografias iguais e recentes (tamanho 3x4);
- i) comprovante de residência (conta de luz, água ou telefone);
- j) comprovante de recolhimento da 1ª parcela da semestralidade escolar; e
- l) assinatura do contrato de prestação de serviços educacionais.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

1. Nenhum candidato será admitido em sala de provas se não estiver munido da sua Cédula de Identidade (a mesma apresentada no ato da inscrição) e Cartão de Inscrição.

2. A Instituição reserva-se ao direito de não oferecer turma/turno cujo número de matriculados seja inferior a 30 (trinta) alunos.

3. Caso o oferecimento de turma, pela razão disposta no item anterior, seja suspensa, o candidato será ressarcido integralmente do valor pago no ato da matrícula.

4. Não será permitido o uso de aparelhos eletrônicos de comunicação, telefones celulares, régua de cálculo, calculadoras, esquadros, compassos, transferidores e similares por parte dos candidatos no presente Processo Seletivo, como também será vedada qualquer consulta bibliográfica.

5. Para a realização das provas, recomenda-se aos candidatos que estejam no local de realização até 01 (uma) hora antes do início previsto para as mesmas, munidos de caneta esferográfica, lápis e borracha.

6. O candidato portador de deficiência física que necessitar de atendimento especial para realizar as provas deverá, obrigatoriamente, procurar, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas, através da Secretaria das

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

Faculdades, a Comissão Permanente do Vestibular, para que seja examinada a possibilidade de atendimento especial.

7. A frequência do aluno às aulas é obrigatória, permitindo-se faltas somente no limite disposto na legislação em vigor.

8. As ausências às aulas somente serão compensadas através de Regime Especial ou justificadas nos casos devidamente amparados pela legislação pertinente em vigor.

9. Em decorrência da necessidade de se completarem os dias letivos exigidos no semestre, poderão ser oferecidas aos sábados, no período diurno, as Atividades Complementares de Graduação.

10. O número máximo de alunos por turma será de 65 (sessenta e cinco) alunos.

11. Servirá apenas para aferição de conhecimentos o resultado obtido no Processo Seletivo pelos candidatos que se inscreverem e que estejam cursando o ensino médio ou equivalente e não comprovem a conclusão do curso nos termos da alínea a do item 6.4, de cada Edital.

12. Cabe à Comissão do vestibular amplos poderes para orientação, montagem das provas, esquema de segurança, fiscalização, correção e publicação dos resultados, bem como decisão quanto aos casos omissos, não previstos neste Edital.

13. O concurso realizar-se-á em uma única etapa, anulando-se, quaisquer que seja a classificação do candidato que apresente resultado nulo em quaisquer das provas, ou use, comprovadamente de meios fraudulentos na sua realização.

14. As disposições e instruções contidas no Manual do Candidato e nas Provas do concurso Vestibular constituem normas que passam a integrar o presente Edital.

15. No ato da matrícula, o aluno deverá consultar se a Instituição encontra-se credenciada no Ministério da Educação, para participação junto ao FIES – Fundo de Financiamento Estudantil do Ensino.

16. As informações referentes às condições de oferta dos cursos estão disponíveis no site www.doctum.edu.br/catalogos, conforme exigência da legislação em vigor.

17. O Processo Seletivo objeto deste Edital é válido para a matrícula inicial no segundo semestre do ano letivo de 2016, ficando anulados quaisquer resultados nele obtidos se a mesma, por qualquer motivo, deixar de efetivar-se.

18. Para conhecimento de todos os interessados, o presente Edital será afixado em local próprio da Secretaria das Faculdades Doctum

19. A inscrição no concurso implica a aceitação irrestrita das condições estabelecidas neste Edital, na legislação específica e no Regimento Geral das Faculdades Doctum.

EDITAIS

Os Editais das Faculdades DOCTUM regem as normas para realização do Processo Seletivo segundo semestre de 2016, as quais, as referidas Instituições se obrigam a cumprir e os candidatos ao que nele se inscreverem, declaram, implicitamente, conhecer e com elas concordar. Os mesmos encontram-se na íntegra no site www.doctum.edu.br ou afixados em cada Unidade.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

As disposições e instruções contidas neste Manual do Candidato e nas Provas do concurso Vestibular constituem normas que passam a integrar os Editais citados anteriormente, os quais, para conhecimento de todos os interessados, estão, em sua íntegra, afixados em locais próprios na secretaria das Faculdades Doctum e também via Internet, no site www.doctum.edu.br.

PROGRAMA DAS PROVAS:

❖ LÍNGUA PORTUGUESA

I - COMPREENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

Leitura e análise de texto.

II - ESTUDOS LINGÜÍSTICOS

Língua Falada e Escrita: uso informal e formal da língua; o nível culto da linguagem; adequação ao contexto; o sistema ortográfico vigente.

Morfossintaxe: estrutura e formação de palavras; classes de palavras; flexões de palavras; frase, oração, período; estrutura da frase; período simples e período composto: coordenação e subordinação; regência nominal e verbal; concordância nominal e verbal; colocação dos termos na frase; pontuação.

Teoria da Comunicação: elementos da comunicação; noções de ruído e de redundância; funções da linguagem.

Semântica e Estilística: sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos; denotação e conotação, figuras de linguagem.

❖ LITERATURA BRASILEIRA

Teoria da Literatura: criação estética; linguagem literária e não-literária; gêneros literários. O Barroco e o Arcadismo na poesia (autores e obras); classificação de textos em dada época literária em função de suas características temáticas e expressivas.

Romantismo no Brasil: renovação e permanência de temas e de meios de expressão da poesia e da ficção românticas.

Realismo no Brasil: a questão do Realismo na ficção do final do século XIX e início do século XX (autores e obras); o naturalismo e o impressionismo na ficção; o Parnasianismo e o Simbolismo na poesia.

Modernismo no Brasil: o Modernismo Brasileiro no contexto da cultura do século XX; principais características renovadoras na ficção; principais tendências da poesia brasileira modernista (autores: Mário de Andrade, Manuel Bandeira, Carlos Drummond de Andrade, Vinícius de Moraes, Cecília Meireles); a poesia de 1945; tendências pós-45.

❖ REDAÇÃO

I - PROGRAMA

A prova de Redação consistirá de tipos textuais relacionados a tema atual.

II - CORREÇÃO DA REDAÇÃO

Os procedimentos de correção serão pontuados pelos seguintes critérios:

Adequação tema-título

Posicionamento crítico

Clareza das idéias

Organização das partes no todo

Adequação gramatical

Escreva a redação com letra legível, utilizando caneta azul ou preta; prova a lápis será anulada.

Bibliografia recomendada:

=> Para Entender o Texto - Leitura e Redação

Autores: Platão e Fiorin

Ed: Ática 3ª Edição

=> Gramática Contemporânea da Língua Portuguesa

Autores: José de Nicola / Ulisses Infanti

Ed: Scipione 5ª Edição

=> A Gramática Lê o Texto

Autores: Forianete Guimarães / Margareth Guimarães Ed: Moderna 4ª Edição

❖ HISTÓRIA

I - A transição do feudalismo para o capitalismo:

- A crise do feudalismo no século XIV
- A formação do Estado Nacional e o Absolutismo.
- O expansionismo marítimo-comercial europeu.
- As práticas mercantilistas e a acumulação de capital na Europa.
- O Antigo Sistema Colonial.
- O Brasil nos quadros do Antigo Sistema Colonial.

2 - A Consolidação da Ordem Capitalista e Burguesa:

- A Revolução Inglesa do Século XVII e a Revolução Industrial
- O Iluminismo e o surgimento da Economia Política.
- A Revolução Americana e a Revolução Francesa de 1789
- A Crise do Antigo Sistema Colonial.
- A Emancipação política do Brasil no contexto da Crise do Antigo Sistema Colonial

3 - Expansão e Crise no Mundo Capitalista:

- As transformações do Capitalismo no século XIX.
- Movimento operário e Socialismo - As internacionais Operárias.
- Quadro geral de Revoluções de 1830 e 1848 na Europa.
- O Imperialismo do século XIX no contexto da Crise do Capitalismo.
- A América do Norte no século XIX: expansão territorial, Secessão e Imperialismo.
- A América Latina no contexto da nova divisão internacional do trabalho.
- O Brasil Império no contexto da nova divisão internacional do trabalho.

4 - Crise e Contestações no Mundo Capitalista no Século XX:

- A Primeira Guerra Mundial e a perda da hegemonia européia.
- A Revolução Russa de 1917 e a vida socialista.
- A crise de 1929 e seus reflexos.
- Os fascismos como decorrência da crise do Capitalismo.
- A II Guerra Mundial e a nova ordem mundial.
- A América Latina até 1945.
- O Brasil; da Proclamação da República ao fim da Era Vargas.

5- Capitalismo e Socialismo no Mundo Contemporâneo:

- a bipolarização no pós-guerra e a Guerra Fria
- a descolonização afro-asiática e emergência do 3º mundo
- o mundo socialista pós-45
- a América Latina contemporânea; revoluções e contra-revoluções
- o Brasil contemporâneo: populismo, autoritarismo, transição.

Bibliografia recomendada:

- História - Ricardo, Adhemar e Flávio
Editora Lê
- História do Brasil - Luiz Koshiro
Editora Atual
- História da Civilização - Oliveira Lima
Editora Melhoramentos
- História, o Brasil em foco - Joelsa Ester Domingues
Editora FTD

❖ GEOGRAFIA

1 - Noções de Cartografia:

- a) Orientação e Coordenadas Geográficas
- b) Fusos Horários
- c) Representações Cartográficas

Escala

Interpretação de Mapas

Projeções Cartográficas

Documentação Cartográfica: cartas, fotografias aéreas, sensoriamento remoto.

2 - Os Recursos Naturais e o Meio Ambiente:

- a) A estrutura geológica e o relevo.
- b) A atmosfera, os fenômenos meteorológicos e o clima.
- c) A vegetação.
- d) Os recursos naturais: tipos, importância e aproveitamento.
- e) Os recursos energéticos: distribuição espacial, fontes tradicionais, fontes alternativas e a problemática energética da atualidade.
- f) As atividades humanas e as questões ambientais.

3 - A População Mundial:

- a) Crescimento, distribuição e mobilidade,
- b) Estrutura etária e população ativa.
- c) Urbanização.

4 - A Organização do Espaço:

- a) O espaço urbano e industrial e os fatores do desigual desenvolvimento industrial.
- b) O espaço rural e os fatores da distribuição das atividades rurais.
- c) A Circulação e o transporte.

5 - O Espaço Brasileiro:

- a) O espaço natural brasileiro.
- b) A população brasileira.
- c) O espaço urbano industrial brasileiro: urbanização e indústria.
- d) O espaço rural brasileiro: atividade rural e estrutura fundiária.
- e) Os recursos minerais e energéticos.
- f) A circulação e os transportes.
- g) O mercado interno e as relações comerciais externas.
- h) As divisões regionais e as características físicas, demográficas e econômicas das regiões brasileiras.

6 - O Espaço Mundial:

- a) Características humanas e econômicas dos países do 1º mundo e do 3º mundo.
- b) A ordem econômica mundial. As mudanças políticas e econômicas a partir do final da década de 80 e as relações Norte-Sul.
- c) Os focos de tensão no mundo atual.
- D) As questões ambientais de caráter mundial.

Bibliografia recomendada:

- Geografia, Ciência do Espaço - Diamantino Pereira
Editora Atual
- Temas da Geografia Mundial - Jaime Oliva
Editora Atual
- Geografia do Brasil - Maria Lúcia Martins
Editora FTD
- Geografia Geral - Reinaldo Scalzaretto
Editora Scipione

❖ **FÍSICA**

1 - Mecânica:

- a) Especificação da posição de partículas: referencial.
- b) Velocidade média e velocidade instantânea. Movimento retilíneo uniforme:

descrição gráfica e analítica.

- c) Aceleração média e aceleração instantânea. Movimento retilíneo uniformemente variado: descrição gráfica e analítica. Queda livre de corpos.
- d) Vetores, componentes de um vetor. Adição de vetores: método geométrico método geométrico
- e) Composição de movimentos na mesma direção e em direções perpendiculares.
- f) Movimento circular uniforme. Aceleração centrípeta.
- g) 1ª Lei de Newton, equilíbrio de uma partícula. Peso de um corpo, força de contato e força de atrito.
- h) Densidade, pressão atmosférica e pressão nos fluidos. Princípios de Pascal. Princípio de Arquimedes. Equilíbrio dos Fluidos.
- i) Força, massa e aceleração: 2ª Lei de Newton: movimento de corpos sob ação de forças constantes.
- j) Forças de ação e reação: 3ª Lei de Newton
- l) Movimentos dos planetas: Leis de Kepler, Gravitação Universal.
- m) Trabalho de uma força constante. Potência. Energia cinética. Relação entre trabalho e energia cinética.
- n) Energia Potencial gravitacional Conservação de energia mecânica.

2 - Termodinâmica:

- a) Temperatura. Escalas termométricas Celsius e Kelvin. Dilatação térmica de sólidos e líquidos, coeficientes de dilatação. Dilatação de água.
- b) Transformação de um gás ideal: isotérmica, isovolumétrica e isobárica. Modelo cinético de um gás ideal: interpretações cinético-moleculares da pressão e da temperatura.
- c) Calor, trabalho e energia interna. Equivalente mecânico da caloria. Capacidade térmica e calor específico.
- d) Transferência de calor: condução, convecção e radiação. Mudanças de fase.
- e) Primeiro Princípio da Termodinâmica. Conservação da energia. Aplicações. Transformação adiabática.

3-Ótica:

- a) Propagação e reflexão da luz. Espelhos planos e espelhos esféricos. Formação de imagens reais e virtuais de objetos reais: estudo gráfico e analítico.
de objetos reais: estudo gráfico e analítico.
- b) Refração da luz, índice de refração total. Dispersão da luz branca em um prisma. Cor de um objeto.

4 - Eletricidade:

- a) Carga Elétrica. Eletrização por atrito e por indução. Condutores e isolantes. Interação entre cargas pontuais: Lei de Coulomb.
- b) Campo elétrico: natureza vetorial. Linhas de força. Campo de uma carga pontual e campo uniforme.
- c) Corrente elétrica, diferença de potencial, resistência elétrica. Lei de Ohm. Efeito Joule: aplicações usuais. Associação de resistência em paralelo.

Bibliografia recomendada:

- Os Fundamentos da Física - Ramalho, Nicolau e Toledo
Editora Moderna
- Física (2º grau) - Paraná
Editora Ática
- Física (2º grau) - GREF
Edusp
- Física (2º grau) - Antônio Máximo e Beatriz Alvarenga
Editora Scipione

❖ BIOLOGIA

1 - Estrutura dos Seres Vivos:

- a) Composição química da matéria viva.
- b) Células (procariota e eucariota).

- c) Energética Celular.
- d) Tecidos animais.
- e) Sistemas Fisiológicos.

2 - Diversidade dos Seres Vivos:

- a) Classificação dos seres vivos.
- b) Vírus, bactérias, fungos e líquens, protozoários, platelmintos, asquelmintos, artrópodos (insecta) e as doenças que podem causar.

3 - Continuidade da Vida:

- a) Reprodução humana.
- b) Princípios básicos da hereditariedade.
- c) Origem e evolução dos seres vivos.

4 - Seres Vivos e Meio Ambiente:

- a) Nível de organização.
- b) Fluxo de energia e ciclo da matéria.
- c) Ecossistemas.
- d) Alteração e conservação do ambiente.

❖ **QUÍMICA**

1 - Os Materiais e suas Propriedades:

- a) Sistemas Homogêneos e Heterogêneos. Estados físicos dos materiais e suas mudanças de estado. Variações de energia e dos estados de agregação das partículas.
- b) Propriedades dos materiais: cor, aspecto, cheiro e sabor; temperatura de ebulição, densidade e solubilidade.
- c) Misturas homogêneas e heterogêneas. Processos de separação.
- d) Substâncias puras e critérios de pureza. Substâncias simples e compostas.

2 - Estrutura Atômica da Matéria:

- a) Modelos atômicos de Dalton, Thomson, Rutherford e Bohr. Evidências para sua adoção e rejeição, descrição e aplicações.
- b) Massas e cargas elétricas de prótons, elétrons e neutrons. Número atômico, número de massa e massa atômica. Conceitos, cálculos e aplicações.
- c) Conceito e aplicação de isótopos e isóbaros.
- d) Modelo atômico atual. Descrição e aplicação.

3 - Periodicidade Química:

- a) Critério básico da classificação periódica moderna. Elétrons de valência, grupos e períodos. Símbolos. Elétrons de valência, grupos e períodos. Símbolos.
- b) Periodicidade das propriedades macroscópicas: ponto de fusão e ebulição, caráter metálico, natureza ácido básica de óxidos e hidretos.
- c) Periodicidade das propriedades atômicas: valência, raio atômico, energia de ionização e eletronegatividade.

4 - Ligações Químicas:

- a) Modelos de ligações interatômicas e intermoleculares. Substâncias iônicas, moleculares, covalentes e metálicas.
- b) Propriedades macroscópicas das substâncias explicadas pelo tipo de ligação.
- c) Estruturas de Lewis ou Kekulé.

5 - Reações Químicas:

- a) Fenômenos físicos e químicos. Conceitos e evidências.
- b) Equações químicas. Balanceamento pelo processo de tentativas e uso na representação de reações químicas comuns.
- c) Mol e massa molar. Conceito e cálculos.

6 - Soluções Químicas:

- a) Solubilidade, conceito e aplicação.
- b) Concentração das soluções: em g. L⁻¹ e percentuais. Cálculos.

c) Relações qualitativas entre a pressão de vapor, temperatura de congelamento e ebulição e a concentração de soluções de solutos não voláteis.

7 - Termoquímica:

- a) Reações endotérmicas e exotérmicas: conceito, representação e aplicações.
- b) Variação de entalpia: conceito. Lei de Hess. Cálculos.
- c) Energia em processos de formação ou rompimento de ligações.

8 - Cinética e Equilíbrio Químico:

a) Velocidade de uma reação química e a influência da natureza nos reagentes. Concentração temperatura, catalizadores e superfície de contato na velocidade de uma reação.

natureza nos reagentes. Concentração temperatura, catalizadores e superfície de contato na velocidade de uma reação.

b) Equilíbrio dinâmico em sistemas químicos. Lei de Chateller. Aplicações.

9 - Ácidos e Bases:

- a) Propriedades gerais dos ácidos e bases. Ácidos e bases fortes e fracos. Aspectos qualitativos.
- b) Definição de Arrhenius para ácidos, bases e neutralizações.
- c) Indicadores ácido-base (tornassol e fenoiftaleína). Escala de Ph.

10 - Eletroquímica:

- a) Conceito e aplicação de: eletrólito, solução, eletrolítica, oxidação, redutor. Oxidante e redutor.
- b) Células eletroquímicas (pilhas). Componentes e funcionamento
- c) Eletrólise. Conceito e aplicações.

11 - Compostos Orgânicos:

- a) Substâncias orgânicas: conceito, fontes naturais e usos mais comuns. Fórmula empírica e molecular. Fórmula estrutural de linha e condensada.
- b) Funções orgânicas (identificação por grupos funcionais): hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, aminas, amidas e fenóis. Nomenclatura das substâncias mais comuns.
- c) Estrutura das substâncias orgânicas: geometria de carbono tetraédrico, trigonal e digonal. Distinção em termos de ligações simples e múltiplas.
- d) Isomeria e estrutura: função, cadeia e posição
- e) Relação entre pontos de fusão, de ebulição e solubilidade e as estruturas das substâncias orgânicas.
- f) Reações orgânicas: combustão completa de hidrocarbonetos e álcoois.

❖ **MATEMÁTICA**

1 - Álgebra:

a) Conjuntos (Noção, notação, pertinência. igualdade. inclusão, subconjuntos, reunião, interseção, complementação. diferença e representação).

Inclusão, subconjuntos, reunião, interseção, complementação. diferença e representação).

b) Números:

Números Naturais (Operações. fundamentais, divisibilidade, fatorização, MDC e MMC).

Números relativos (conjunto de números inteiros, operações).

Números racionais (operações com frações. representação decimal, operações com números decimais, dízimas periódicas).

Números Reais (representação na reta. radicais. operações. intervalo).

Números Complexos (operações e representações nas formas algébrica e trigonométrica. fórmula de Moivre, potenciação e radiciação).

c) Polinômios e Equações Algébricas

Expressões Algébricas (Operações. produtos notáveis, cálculo de potências e radicais, M.D.C e M.M.C. de expressões algébricas).

Polinômios (Operações. fatorações identidade. divisão por $X + a$, regra de Briot Ruffini).

Equações algébricas (Conceito, existência de raízes, resolução de Equações de 1º e 2º graus, inequações do 1º e 2º graus. desigualdade 1º e 2º graus, relações entre coeficientes e raízes, estudo do trinômio do 2º grau ax^2+bx+c , resolução do sistema simples de Equações e inequações do 1º e 2º graus).

d) Funções, Limites e Derivadas

Definição, classificação e representação

Funções reais de variável real: Função logarítmo e exponencial (Definição, propriedades. inequações. gráficos).

Funções trigonométricas (Definição, período. variação de sinal, gráficos).

Função modular (Definição, equações e inequações. gráficos).

e) Sucessões (Progressão aritmética e geométrica. definição. propriedades. cálculo da soma e de seus elementos.)

f) Noções de Matemática Finita

Análise combinatória (Arranjos. permutações e combinações simples e com repetição. binômio de Newton).

Matrizes (igualdade, adição, multiplicação, inversa. propriedades e tipos especiais).

Determinantes (Conceito, propriedade e cálculo).

Resolução de Sistemas Lineares.

2 - Trigonometria:

Razões trigonométricas no triângulo; identidades trigonométricas fundamentais; equações trigonométricas simples, fórmulas trigonométricas por adição. subtração, multiplicação, divisão de arcos e transformação da soma em produto; lei dos senos e cosenos.

3 - Geometria:

a) Elementos primitivos; segmentos; semi-reta; semi-espaço; semi-plano;

b) Paralelismo e perpendicularismo no plano e no espaço.

c) Triângulo (Congruência, semelhança. áreas, relações métricas e trigonométricas).

d) Polígonos regulares (Áreas, relações métricas e semelhanças).

e) Área do círculo, disco e suas partes; relações métricas no círculo.

f) Área e volume dos principais sólidos geométricos (Prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera e poliedros regulares).

4 - Geometria Analítica:

a) Distância entre dois pontos; condições de alinhamento; ponto divisor; coordenadas cartesianas.

b) Estudo analítico da reta.

c) Estudo analítico da circunferência.

d) Interseção da reta e circunferência.

e) Forma reduzida das equações cartesianas da elipse da arábola, hipérbole e da parábola.

5 - Matemática Comercial e Financeira:

a) Razões e proporções: Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.

Regra de três simples e composta. Divisão de grandezas em partes proporcionais.

b) Porcentagem, juros e descontos simples.

6 - Sistema Legal de Unidades de Medida:

a) Sistema métrico decimal (Unidade de comprimento, área, volume, massa).

b) Unidades usuais de ângulo, tempo e volume.

Bibliografia recomendada:

- Fundamentos da Matemática Elementar - Gerson Iezzi e outros
Atual Editora
- Matemática (2º grau) - Manoel Paiva
Editora Moderna
- Matemática (2º grau) - Scipione de Pierro Netto

Manual do Candidato – Processo Seletivo 2º Semestre 2016
REDE DE ENSINO DOCTUM

Editora Scipione

- Matemática - Edwaldo Bianchini

Editora Moderna

- Matemática (2º grau) - José Rui Giovanni e José Roberto Bonjorno

Editora FTD