



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS
– *CAMPUS* MONTES CLAROS – MG
Rua Dois, 300 – Village do Lago I – Montes Claros/MG – CEP: 39404-058
Fone: (38) 2103-4141

EDITAL Nº. 18/2017, DE 03 DE ABRIL DE 2017.
**PROCESSO SELETIVO E CLASSIFICATÓRIO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS REMANESCENTES
POR TRANSFERÊNCIA INTERNA E EXTERNA PARA OS CURSOS DE NÍVEL MÉDIO DO INSTITUTO
FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS – *CAMPUS*
MONTES CLAROS**

O DIRETOR-GERAL DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS – *CAMPUS* MONTES CLAROS (IFNMG – *Campus* Montes Claros), no uso de suas atribuições conferidas pela Portaria do IFNMG nº 1.059, de 20 de outubro de 2016, publicada no Diário Oficial da União no dia 1º de novembro de 2016, torna público o presente edital que estabelece e normatiza o processo seletivo e classificatório 02/2017 para preenchimento de vagas remanescentes por Transferência Interna e Externa para os cursos de nível médio.

1 DO PROCESSO

1.1 O processo regido pelo presente edital configura-se como seletivo e classificatório e visa ao preenchimento de vagas remanescentes dos cursos profissionalizantes de nível médio oferecidos pelo IFNMG - *Campus* Montes Claros. Consta de três etapas, a saber:

- i) Homologação das inscrições
- ii) Seleção
- iii) Classificação

1.2 Somente serão homologadas as inscrições dos candidatos cuja documentação estiver conforme o especificado no item 5 do presente edital.

1.3 A seleção será feita conforme especificado no item 6 do presente edital.

1.4 A classificação será feita conforme especificado no item 7 do presente edital.

2 DOS CURSOS E MODALIDADES, DO PERÍODO OU SÉRIE, DO NÚMERO DE VAGAS OFERECIDAS E DO TURNO

2.1 O candidato poderá optar por apenas um curso/modalidade/série/período, segundo o quadro a seguir.

<i>Curso</i>	<i>Modalidade</i>	<i>Série/Período</i>	<i>Vagas</i>	<i>Turno</i>
Técnico em Eletrotécnica	Subsequente/ Concomitante	2º, 3º e 4º	8, 12 e 12	Noturno
Técnico em Segurança do Trabalho	Subsequente/ Concomitante	2º, 3º e 4º	7, 8 e 12	Noturno
Técnico em Informática	Integrado ao Ensino Médio	2ª e 3ª	5 e 8	Diurno
Técnico em Química	Integrado ao Ensino Médio	2ª e 3ª	5 e 5	Diurno

3 DAS DATAS, HORÁRIOS E LOCAL DE INSCRIÇÕES

3.1 As inscrições serão efetuadas no período de 04 de abril a 13 de abril de 2017, das 08:30 às 20:30, na Secretaria de Registros Escolares do IFNMG - *Campus* Montes Claros.

3.2 O quadro abaixo ilustra as datas importantes do certame.

<i>Dom</i>	<i>Seg</i>	<i>Ter</i>	<i>Qua</i>	<i>Qui</i>	<i>Sex</i>	<i>Sáb</i>
		28/03/17	29/03/17	30/03/17	31/03/17	01/04/17
02/04/17	03/04/2017 Lançamento do edital	04/04/2017 Início das inscrições	05/04/17	06/04/17	07/04/17	08/04/17
09/04/17	10/04/17	11/04/17	12/04/17	13/04/2017 Término inscrições	14/04/2017 Homologação de inscrições	15/04/17
16/04/17	17/04/2017 Divulgação de selecionados	18/04/17	19/04/2017 Aplicação de avaliações	20/04/17	21/04/2017 Divulgação de aprovados	22/04/17
23/04/17	24/04/2017 Convocação para Matrícula	25/04/2017 Matrícula	26/04/2017 Matrícula	27/04/17	28/04/17	29/04/17

4 DOS CRITÉRIOS DE INSCRIÇÃO

4.1 Poderão candidatar-se para:

- Transferência Interna: alunos regularmente matriculados no curso pretendido em outros *Campi* do IFNMG em cursos técnicos de nível médio;
- Transferência Externa: alunos regularmente matriculados (matrícula ativa ou trancada) no mesmo curso pretendido em Instituições de Ensino Técnico de Nível Médio, nacional ou estrangeira, reconhecidas pelos órgãos competentes.

4.2 Quando se tratar de documentos oriundos de instituições estrangeiras, os mesmos deverão ser acompanhados das respectivas traduções oficiais para o idioma português e atenderem outras exigências legais que regem a matéria.

4.3 As inscrições poderão ser feitas por procuração simples (será exigida a apresentação da carteira de identidade do procurador, cujo número deverá constar na procuração).

5 DA DOCUMENTAÇÃO PARA INSCRIÇÃO

5.1 A documentação especificada no item 5.2 deverá ser entregue à Secretaria de Registros Escolares pelo candidato ou seu representante legal em envelope, o qual deverá conter também uma relação dos documentos entregues. O responsável pelo recebimento conferirá na presença do candidato se todos os documentos constantes na relação se encontram no envelope e, em seguida, ele e o candidato assinarão a folha da relação e o envelope contendo a mesma e os documentos serão lacrados.

5.2 Para Transferência Interna ou Externa:

- a) Requerimento de Inscrição disponível na Secretaria de Registros Escolares;
- b) Fotocópia da Carteira de Identidade, com a apresentação do original - no caso de estrangeiro, cópia do visto permanente. A autenticação desse documento poderá ser feita na Secretaria de Registros Escolares do IFNMG - *Campus* Montes Claros, desde que seja apresentada a documentação original.
- c) Declaração original e recente (cuja data de expedição não ultrapasse 30 dias) da Instituição de origem, informando que o candidato se encontra em situação regular (se sua matrícula estiver ativa ou trancada) perante a mesma;
- d) Histórico Escolar, devidamente autenticado e assinado pela Instituição de origem, no qual conste carga horária de cada disciplina, número de créditos (quando houver) das disciplinas cursadas e descrição dos símbolos dos conceitos obtidos, com os valores correspondentes, se for o caso;
- e) Programas/Planos de Ensino das disciplinas cursadas com aprovação, registro de carga horária total das aulas teóricas, teórico-práticas e o conteúdo, devidamente autenticado e assinado pela Instituição de origem.

5.3 O resultado da homologação da inscrição estará disponível no portal do IFNMG - *Campus* Montes Claros no dia 14/04/2017 (<http://www.ifnmg.edu.br/montesclaros>).

6 DA SELEÇÃO

6.1 Desde que haja vaga no curso pretendido, será considerado apto para a transferência o candidato cuja documentação comprove compatibilidade entre o curso pretendido e o de origem, obedecendo à seguinte ordem de prioridade:

i) Discente regularmente matriculado no IFNMG (Transferência Interna);

ii) Discente matriculado em outra Instituição (Transferência Externa).

6.2 A compatibilidade do curso será analisada pelo(a) respectivo(a) Coordenador(a) do Curso e um Servidor vinculado ao Núcleo Pedagógico, tendo como critério a correspondência entre as disciplinas cursadas, suas cargas horárias e Programas/Planos de Ensino.

6.3 Todas as disciplinas do curso pretendido, até o período imediatamente anterior ao solicitado, devem ter correspondência com disciplinas já cursadas pelo candidato na Instituição de origem.

6.3.1 Para os cursos das modalidades Subsequente/Concomitante, caso até duas disciplinas da matriz curricular do curso pretendido no IFNMG - *Campus* Montes Claros não tenham sido cursadas pelo candidato na Instituição de origem até o período letivo imediatamente anterior àquele para o qual ele está se inscrevendo, ele terá que cumprir adaptações, conforme as possibilidades de oferta das disciplinas pelo IFNMG - *Campus* Montes Claros.

6.3.2 Caso haja necessidade de mais do que duas adaptações, o candidato será excluído do processo.

6.3.3 As cargas horárias das disciplinas cursadas na Instituição de origem devem ser iguais ou superiores às daquelas das disciplinas correspondentes no curso pretendido.

6.3.4 Os Programas/Planos de Ensino das disciplinas cursadas na Instituição de origem devem contemplar conteúdos que equivalham a pelo menos 70% daqueles contemplados nos Programas/Planos de Ensino das disciplinas equivalentes no curso pretendido.

6.4 Não serão considerados aptos para a transferência e, portanto, não selecionados para a etapa classificatória, os candidatos cuja documentação não satisfaça todas as condições especificadas neste Edital.

6.5 A lista de candidatos selecionados para o processo classificatório será divulgada até 17/04/2017.

6.6 A documentação dos candidatos não selecionados deverá ser retirada no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o dia 17/04/2017. Após esse período, ela será descartada.

7 DA CLASSIFICAÇÃO

7.1 O candidato selecionado participará da etapa classificatória, a qual engloba as seguintes etapas: Prova e Avaliação do Histórico Escolar.

7.1.1 A aplicação da Prova ocorrerá no dia 19/04/2017, em um único turno, com início às 14:00 e término às 17:00, na Sala 02 do prédio de Ensino do IFNMG - *Campus* Montes Claros. **Não haverá tolerância para a entrada em atraso.**

7.1.2 A Prova será estruturada com:

i) 20 questões objetivas de simples escolha e 1 questão discursiva para a modalidade **Integrado**;

ii) 30 questões objetivas de simples escolha e 1 questão discursiva para a modalidade **Subsequente/Concomitante**.

7.1.3 O conteúdo a ser estudado para a Prova consta no Anexo A e compreende as ementas cumulativas até a série/período à/ao qual o candidato deseja concorrer.

7.1.4 A Avaliação do Histórico Escolar e empregará a média aritmética simples das notas das disciplinas constantes no respectivo Histórico Escolar, dada pela fórmula:

$$\overline{NH} = \frac{(D_1 + D_2 + \dots + D_n)}{N} \times 0,1$$

D_1 - nota da disciplina 1

D_2 - nota da disciplina 2

D_n - nota da última disciplina

N - número de disciplinas

\overline{NH} - nota média do histórico (0 a 10)

7.2 A ordem de classificação será:

i) alunos do IFNMG que atendam ao mínimo exigido na Prova (60%), em ordem decrescente do somatório da nota da Prova e da nota do Histórico Escolar.

ii) demais candidatos que atendam ao mínimo exigido na Prova (60%), em ordem decrescente do somatório da nota da Prova e da nota do Histórico Escolar.

8 DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

8.1 Após homologação, o resultado final será divulgado nos murais IFNMG - *Campus* Montes Claros e no seu portal eletrônico (<http://www.ifnmg.edu.br/montesclaros>), até o dia 21/04/2017.

8.2 Não serão fornecidos/enviados resultados pelos Correios ou via telefone/FAX.

8.3 Serão convocados para o preenchimento das vagas oferecidas os candidatos aprovados no processo, em ordem decrescente de sua classificação, até o limite das vagas fixadas.

8.4 As convocações para matrícula serão divulgadas no portal do IFNMG - *Campus* Montes Claros a partir do dia 24/04/2017 e compete ao candidato acompanhar tal divulgação.

8.5 O candidato terá dois dias úteis após a convocação para efetuar a matrícula. Caso não compareça, no prazo estipulado, com a documentação completa, conforme item 9.4 deste edital, perderá automaticamente o direito à vaga e será convocado outro candidato.

8.6 Será eliminado o candidato que não comparecer às etapas determinadas

9 DA MATRÍCULA

9.1 A matrícula dos aprovados será efetivada no IFNMG - *Campus* Montes Claros, junto à Secretaria de Registros Escolares, mediante o preenchimento do requerimento e apresentação da documentação exigida no item 9.4.

9.2 A matrícula dos candidatos convocados ocorrerá no horário de 8h00 às 20h30, devendo o solicitante apresentar o histórico escolar **atualizado** (ou declaração com validade de 30 dias a ser substituída pelo histórico), expedido pela Instituição de origem.

9.3 A matrícula poderá ser efetivada pelo próprio candidato ou por procurador legalmente constituído. No caso de menor de idade, a matrícula deverá ser efetuada pelos pais ou representante legal.

9.4 Será confirmada a matrícula do candidato aprovado, mediante a entrega dos seguintes documentos à Secretaria de Registros Escolares:

- a) Fotocópia autenticada do Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- b) Fotocópia autenticada da Carteira de Identidade;
- c) Fotocópia autenticada do Título Eleitoral, para maiores de 18 anos;
- d) Fotocópia autenticada da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- e) Fotocópia autenticada do documento de quitação com o Serviço Militar, quando for o caso;
- f) Fotocópia autenticada do documento de quitação com a Justiça Eleitoral, com a devida comprovação de voto na última eleição, quando assim o exigir a lei.
- g) Certificado de Conclusão ou Histórico Escolar do Ensino Médio, para curso profissionalizante de nível médio concomitante/subsequente, ou declaração de que o aluno se encontra cursando a terceira série do Ensino Médio, originais e fotocópias autenticadas, emitidos por Instituição oficial reconhecida ou autorizada a funcionar pelo MEC;
- h) Certificado de Conclusão ou Histórico Escolar do Ensino Fundamental, para curso Técnico Integrado ao Ensino Médio, originais e fotocópias autenticadas, emitidos por Instituição oficial reconhecida ou autorizada a funcionar pelo MEC;
- i) 2 (duas) fotografias 3X4 recentes;
- j) Requerimento de matrícula, termos de ciência e de compromisso, fornecidos pela Secretaria de Registros Escolares, devidamente preenchidos.

9.5 A documentação a que se refere o item 9.4, sendo incompleta ou falsa, resultará na nulidade da classificação do candidato no processo regido por este edital e implicará na perda do seu direito à matrícula, conseqüentemente à vaga.

9.6 Constatada, a qualquer tempo, a falsidade ou a irregularidade na documentação exigida no item 9.4 bem como a fraude para a obtenção da matrícula, o candidato terá sua matrícula cancelada em definitivo, com a perda da respectiva vaga, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

9.7 Efetivada a matrícula, fica caracterizada a imediata adesão do discente às Normas Legais Internas do IFNMG - *Campus* Montes Claros e as que constam neste edital, vedando-se a invocação de desconhecimento das mesmas a seu favor.

9.8 A autenticação de documentos poderá ser efetuada pelo IFNMG - *Campus* Montes Claros (desde que seja apresentado o documento original).

10 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 10.1 Em caso de empate será classificado o candidato de maior idade.
- 10.2 A inscrição do candidato implica a aceitação de todos os termos deste Edital.
- 10.3 É vedada a matrícula em dois cursos de mesmo nível no IFNMG - *Campus* Montes Claros.
- 10.4 Informações complementares poderão ser obtidas na Secretaria de Registro Escolar do IFNMG-*Campus* de Montes Claros, MG - Tel. (38) 2103-4121 ou pelo portal: <http://www.ifnmg.edu.br/montesclaros>.
- 10.5 Os casos omissos ou situações não previstas neste edital serão resolvidos pela Comissão Responsável por este processo.

Prof. Msc. Renato Afonso Cota Silva
Diretor Geral

ANEXO A - CONTEÚDO ESPECÍFICO PARA CADA CURSO/MODALIDADE/SÉRIE/PERÍODO

Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio

2ª Série

Introdução à Química Experimental

Organização e funcionamento de laboratórios químicos. Normas gerais de segurança em laboratórios químicos. Equipamentos e instrumentos de laboratórios químicos. Técnicas básicas de laboratório. Armazenagem de produtos químicos. Elaboração de relatórios técnicos.

3ª Série

Conteúdo abaixo e o referente à 2ª Série.

Química Inorgânica

O estudo da Química Inorgânica. Química Inorgânica tradicional. Mecanismos de reações inorgânicas. Reações Inorgânicas. Catálise Inorgânica. Compostos Organometálicos. Compostos de Coordenação.

Laboratório de Química Inorgânica

O laboratório de Química Inorgânica. Reagentes Químicos. Propriedades funcionais inorgânicas. Preparações inorgânicas.

Química Orgânica

Estudo do átomo de carbono. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Notação, nomenclatura e propriedades das principais funções orgânicas hidrocarbônicas, oxigenadas, halogenadas e nitrogenadas. Isomeria plana e espacial.

Laboratório de Química Orgânica

Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Métodos de separação e purificação de compostos orgânicos. Análise qualitativa e caracterização das principais funções orgânicas.

Físico-química

Aprofundamentos em: Soluções. Termoquímica. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Eletroquímica.

Laboratório de Físico-química

Soluções. Termoquímica. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Eletroquímica.

Microbiologia Industrial

Classificação dos seres vivos e a importância dos microrganismos. Morfologia Bacteriana. Fisiologia Bacteriana. Genética Microbiana. Cultivo, Isolamento e Identificação de Bactérias. Controle de Microrganismos. Micologia. Virologia. Análise Microbiológica de Água. Análise Microbiológica de Alimentos.

Laboratório de Microbiologia

Classificação dos seres vivos e a importância dos microrganismos. Morfologia bacteriana. Materiais de laboratório de análise microbiológica. Controle de micro-organismos. Micologia. Análise microbiológica da água. Microbiologia de alimentos.

Integrado em Informática Integrado ao Ensino Médio

2ª Série

Softwares Aplicativos

Introdução à informática. Conceitos básicos de informática. Software Editor de Textos. Software Apresentador de Slides. Software Planilha Eletrônica.

Hardware e Sistemas Operacionais

Apresentação dos diversos componentes de um computador desktop. Apresentação dos diversos tipos de computadores presentes no mercado. Análise das peças de um gabinete. Montagem e manutenção de computadores. Gerenciamento de memória. Memória virtual. Conceito de processo. Gerência de Processador: escalonamento de processos, monoprocessamento e multiprocessamento. Concorrência e sincronização de processos. Alocação de recursos e deadlocks. Gerenciamento de arquivos. Gerenciamento de dispositivos de entrada/saída. Análise de desempenho. Práticas de instalação e configuração nos sistemas operacionais Windows e Linux.

Algoritmos

Expressões Lógicas. Expressões Aritméticas. Noções de algoritmos e suas representações. Tipos de dados. Estrutura de seleção e repetição. Algoritmos estruturados. Introdução a uma linguagem estruturada.

3ª Série

Conteúdo abaixo e o referente à 2ª Série.

Redes de Computadores

Conceitos básicos em redes. Protocolos e serviços. Modelos OSI e TCP/IP. Instalar e configurar uma LAN. Configuração de uma rede cliente/servidor. Redes locais padrão IEEE 802. Técnicas de roteamento. Princípios de inter-redes. Redes wireless. Instalar e configurar uma rede wireless. Implementações práticas de configurações de roteadores e switches. Cabeamento Estruturado. Serviço de compartilhamento de arquivos e impressão. Comandos fundamentais de diagnóstico da conexão (ping, tracert, arp, netsat, ifconfig, ipconfig, nslookup etc). Prática usando Windows e Linux.

Linguagens de Programação

Abordagem de técnicas e práticas de orientação a objetos no desenvolvimento de lógica de programação de computadores. Desenvolvimento de sistemas comerciais utilizando uma linguagem visual e orientada a objetos.

Banco de Dados

Introdução aos sistemas Gerenciadores de Banco de Dados. Arquitetura de Banco de Dados. Modelagem de Dados. Dependências Funcionais e Normalização. Modelo Relacional. Linguagem SQL. Segurança e Integridade dos Dados.

Técnico Concomitante/Subsequente em Eletrotécnica
--

2º Período

Eletricidade Básica

Introdução à Eletricidade: Carga Elétrica, Campo Elétrico e Potencial Elétrico. Eletrodinâmica: Corrente Elétrica, Resistores, Capacitores e Circuitos elétricos de corrente contínua. Eletromagnetismo: Campo magnético, Campo magnético criado num fio, espira e bobina e Indução eletromagnética.

Eletrônica Digital

Conceitos Introdutórios. Sistemas de Numeração e Códigos. Descrevendo Circuitos Lógicos. Circuitos Lógicos Combinacionais. Flip-Flops e Dispositivos Correlatos. Contadores. Registradores e Aritmética Digital.

Eletromagnetismo

Eletrostática. Ímãs. Campo Magnético produzido pela corrente elétrica. Ferromagnetismo. Histerese Magnética. Lei de Faraday. Lei de Lenz. Correntes de Foucault. Forças magnéticas. Indutância e mútua indutância.

3º Período

Conteúdo abaixo e o referente ao 2º Período.

Acionamentos Eletromagnéticos

Componentes utilizados em comandos de motores. Simbologia e representação de diagramas. Comandos básicos. Circuitos série e paralelo. Diagrama unifilar e multifilar. Circuitos de força e comando.

Análise de Circuitos Elétricos

Circuitos de corrente alternada. Teorema de Thevenin. Teorema de Norton. Potência em corrente alternada. Correção de fator de potência. Sistema trifásico.

Transformadores

Transformador de potência Monofásico. Transformadores de Potência Trifásico. Construção, funcionamento e aplicação. Transformadores para Instrumentos.

Introdução à Segurança do Trabalho

Breve histórico sobre Segurança do Trabalho. Conceito de Trabalho, Saúde e Segurança do Trabalho. Atuação dos profissionais envolvidos e suas funções. Aspectos econômicos e políticos da Segurança do Trabalho. Conceito, classificação, consequências, investigação, e formas de prevenção dos acidentes de trabalho. Inspeção e campanhas de segurança. Equipamentos de proteção. Análise e estatísticas dos acidentes. CIPA. Normas Regulamentadoras e Sinalizações de Segurança.

Gestão da Manutenção Elétrica

Introdução à gestão da manutenção. A organização da manutenção. O fator humano na manutenção. Planejamento e controle da manutenção – PCM. Grandes filosofias da manutenção.

4º Período

Conteúdo abaixo e os referentes ao 2º e 3º Períodos.

Máquinas Elétricas

Geradores de corrente contínua e motores de corrente contínua. Alternadores e motores síncronos. Introdução, características de funcionamento e ensaios de motores de indução.

Instalações Elétricas

Introdução a instalações elétricas. Diagramas elétricos. Instalação de componentes e equipamentos elétricos. Análise e montagem de circuitos elétricos em CA. Elementos componentes das instalações elétricas residenciais. Tipos de sistemas de fornecimento de energia elétrica: monofásico, bifásico e trifásico.

Acionamentos Eletropneumáticos

Pneumática. Redes de ar comprimido. Atuadores e válvulas pneumáticas. Circuitação pneumática pelos métodos: intuitivo, cascata e passo a passo. Circuitação eletropneumática pelos métodos: intuitivo, cascata e passo a passo.

Eletrônica Analógica

Introdução aos Semicondutores; Diodos; Transistores de junção bipolar; Amplificadores operacionais.

Técnico Concomitante/Subsequente em Segurança do Trabalho
--

2º Período

Informática Aplicada

Conceitos básicos de informática. Fundamentos dos sistemas operacionais para microcomputadores, redes e Internet. A importância da informática para a comunicação contemporânea. Utilização do microcomputador e seus aplicativos, como planilhas de cálculos, editor de texto, software de apresentação de slides e navegadores de Internet. Aplicação de ferramentas eletrônicas para busca de informação na Internet, navegação na web e envio e e-mails com arquivos em anexo. Construção de gráficos estatísticos de Análise de Acidentes de Trabalho – Criação de Mapas de Riscos Ambientais.

Biossegurança

Conceituação de biossegurança. Microrganismos. Transmissão e formas de contágio. Medidas preventivas pessoais. Segurança com artigos hospitalares. Estudo da NR 32. Desinfecção e esterilização. Estudo do anexo 14 da NR 15. Pérfuro-cortante.

Introdução à Segurança no Trabalho

Breve histórico sobre Segurança no Trabalho. Atos e condições inseguras (Imperícia, imprudência e negligência) Conceito de Trabalho, Saúde e Segurança no Trabalho. Atuação dos Profissionais envolvidos e suas funções. Aspectos Econômicos e Políticos da Segurança no Trabalho. Conceito, Classificação, Consequências, Investigação, e Formas de Prevenção dos Acidentes de Trabalho. Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT). Estudo do acidente de trabalho e suas implicações (custos, coeficientes de frequência e gravidade). Inspeção e Campanhas de Segurança. Análise e Estatísticas dos Acidentes. Noções básicas das Normas Regulamentadoras.

Introdução à Saúde Ocupacional e Políticas Públicas

Conceito de saúde ocupacional. Introdução a saúde ocupacional. Noções de anatomia e fisiologia (sistemas: respiratório, tegumentar, digestório, circulatório e hematopoiético). Epidemiologia geral. Investigação e análise de acidentes de trabalho. Bases técnicas para identificação dos fatores de risco. Tipos de organizações sociais da área da saúde e defesa da cidadania. Políticas públicas e privadas em segurança do trabalho.

3º Período

Conteúdo abaixo e o referente ao 2º Período.

Higiene Ocupacional

Conceitos e objetivos da Higiene ocupacional. Classificação dos Agentes Ambientais. Meios de absorção dos agentes nocivos. Limites de tolerância de insalubridade. Agentes Físicos: Ruído, Infrassom e ultrassom, Vibração, Calor, Frio, Radiação Ionizante, Radiação não-ionizante, Pressões anormais. Conceitos, definições e classificação de Agentes Químicos: Gases, Vapores, Particulado, Poeira, Fumos, Névoas, Neblinas, Fibras. Conceitos, definições e classificação de Agentes Biológicos.

Primeiros Socorros

Noções de anatomia e fisiologia humana. Importância e objetivos dos primeiros socorros. Análise do local do acidente. Avaliação dos sinais vitais. Manobra de reanimação cardiopulmonar. Atendimento de primeiros socorros a vítimas de queimaduras, ferimentos, hemorragias, fraturas, intoxicações, desmaios e convulsões. Identificação de sinais de angina e infarto. Transporte de pacientes acidentados. Acidentes com animais peçonhentos. Etapas do ABCDE.

Ética e Comportamento Organizacional e do Trabalho

Estudo sobre ética, moral e seus princípios. Ética profissional, regras e regulamentos organizacionais. Conceitos de trabalho em equipe, cooperação e autonomia pessoal. Análise da constituição do sujeito como efeito dos modos de se trabalhar e das práticas de gestão do trabalho. Atribuições e responsabilidades do técnico de segurança do trabalho. Estudos e teorias relacionadas a variáveis típicas de comportamento organizacional. Motivação no trabalho. Liderança.

Prevenção e Controle de Sinistros

Teoria, história e química do fogo. Métodos de extinção do fogo. Classes de incêndio. Agentes extintores. Equipamentos de detecção, alarme e combate a incêndios. Técnicas de abandono de área. Elaboração do plano de fuga. Formação de brigada de incêndio. Técnicas de inspeção e análise de causa de incêndios e explosões. Normas relativas a proteção contra incêndios e explosões. Transporte de cargas perigosas: inflamáveis, produtos químicos.

Legislação em Segurança e Saúde do Trabalho I

A segurança e saúde no trabalho na legislação: Capítulo V do Título II da Consolidação das Leis do Trabalho (artigos 154 a 201). NRs de 1 a 15 incluindo alterações e portarias relacionadas.

4º Período

Conteúdo abaixo e os referentes aos 2º e 3º Períodos.

Legislação em Segurança e Saúde do Trabalho II

NRs 18 a 36 incluindo alterações e portarias relacionadas.

Toxicologia

Toxicologia Industrial. Características dos agentes químicos: Comportamentos no organismo humano – NR-7 (dez 1994) – Índices Biológicos de Exposição a solventes, metais e a produtos químicos de grande consumo – posturas a serem adotadas. Doenças ocupacionais causadas por agentes químicos.

Riscos Ambientais Ergonômicos

Conceito. História. Objetivos. Aplicações Ergonômicas. Classificação Áreas de Abrangência. Riscos e Consequências. Biomecânica do Corpo-Postura. Homem x Máquina. Deslocamento e Transporte de Cargas. Levantamento Antropométrico. Esgotamento Físico e Mental. Legislação- NR 17. Medidas de Organização Ergonômica no Posto de Trabalho. Ergonomia no Lar. Qualidade de Vida no Trabalho. Análise Ergonômica. Soluções ergonômicas.

Gestão Empresarial

Conceitos Básicos (Administração: conceituação e características, Organizações: conceito e tipos, Necessidades de recursos tradicionais e modernos em administração, Finalidade das organizações). Formas de Concentração de Empresas. O Processo de tomada de decisões. Planejamento. Organização; Direção e Coordenação. Avaliação. Áreas da Administração, Funções e Integração. Ciclo Administrativo e seu Funcionamento. Gestão de projetos perspectiva PMI/PMBOK.