



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO CS nº 1/2020
ANEXO II – Cronograma de Atividades Mensal

Curso: Engenharia Mecânica

Mês de Referência: Maio/junho

Carga Horária Total: 52h

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25/05/2020 a 31/05/2020	Cálculo III	10h	Edo de segunda ordem – Edo homogênea de segunda ordem com coeficientes constantes. Edo de Segunda Ordem – Método dos coeficientes indeterminados e Variação de parâmetros
	Eletromagnetismo	12h	Revisão e estudo da Lei de Gauss nas simetrias Esférica, Planar e Cilíndrica. Energia Potencial Elétrica e Potencial Elétrico.
	Mecânica I	8h	Equilíbrio em duas dimensões e tipos de apoios e reações;
01/06/2020 a 07/06/2020	Estatística II	6h	Revisão dos assuntos: Distribuições de probabilidades de variáveis aleatórias discretas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

			Distribuições de probabilidades de variáveis aleatórias contínuas.
	Ciências do ambiente	4h	Poluição Ambiental: Poluição hídrica e atmosférica
	Termodinâmica I	8h	Revisão de Energia e Primeira Lei da Termodinâmica. Avaliando Propriedades Termodinâmicas.
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4h	Estrutura Cristalina Dos Sólidos. Imperfeições nos Cristais.

Assinatura do Coordenador de Curso

Assinatura da Gestão Pedagógica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO CS nº 1/2020
ANEXO II – Cronograma de Atividades Mensal

Curso: Engenharia Mecânica

Mês de Referência: Maio/junho

Carga Horária Total: 54h

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25/05/2020 a 31/05/2020	Mecânica dos Materiais I	8h	Princípio de Saint - Venant, Deformação elástica de um elemento submetido a carga axial. Elementos com carga axial estaticamente indeterminado
	Introdução a Administração	4h	Planejamento/Marketing.
	Processo de Fabricação I	8h	Estudo do processo de Fundição. Análise dos principais processos de fundição. Estudo do processo de Laminação. Operação dos Laminadores.
	Transferência de Calor I	8h	Balanco de energia. Equação geral da condução.
01/06/2020 a 07/06/2020	Mecânica dos Fluidos II	8h	Análise diferencial da quantidade de movimento linear.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

			Cálculo de forças envolvendo em campos fluidos
	Eletrotécnica Industrial	6h	Fundamentos de Máquinas CA. Geradores Síncronos.
	Mecanismos	8h	Tipos de Engrenagens. Cálculos das características das engrenagens e do engrenamento. Trens de engrenagens. Preparação de planilha de cálculo.
	Materiais da Construção Mecânica II	4h	Estruturas e Propriedades das Cerâmicas.

Assinatura do Coordenador de Curso

Assinatura da Gestão Pedagógica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO CS nº 1/2020
ANEXO II – Cronograma de Atividades Mensal

Curso: Engenharia Mecânica

Mês de Referência: Maio/junho

Carga Horária Total: 46h

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25/05/2020 a 31/05/2020	Seleção de Materiais	8h	Revisão do conteúdo passado antes da suspensão das aulas. Resistência Mecânica.
	Vibrações Mecânicas	4h	Introdução: Vibração livre de sistemas com um grau de liberdade. Vibração livre de um sistema de translação não amortecido.
	Elementos de Máquinas II	8h	Estudo das características das construtivas das engrenagens cilíndricas de dentes retos. Dimensionamento de Engrenagens de Dentes Retos. Estudo das características das construtivas das engrenagens cilíndricas de dentes Helicoidais. Dimensionamento de Engrenagens de Dentes Helicoidais.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

01/06/2020 a 07/06/2020	Vasos de Pressão, tubulações e tanques	6h	Revisão de conteúdo. Formatos, partes principais e tipos principais. Projeto e construção de vasos de pressão.
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	6h	Revisão de Dimensionamento de Tubulações. Perda de Carga na Linha de Pressão de um Circuito Hidráulico.
	Máquinas Térmicas	8h	Caldeiras
	Processo de Fabricação II	6h	Fresamento

Assinatura do Coordenador de Curso

Assinatura da Gestão Pedagógica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO CS nº 1/2020
ANEXO II – Cronograma de Atividades Mensal

Curso: Engenharia Mecânica

Mês de Referência: Maio/junho

Carga Horária Total: 42h

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25/05/2020 a 31/05/2020	Metodologia da Pesquisa	4h	Normas para trabalhos acadêmicos e científicos do Ifes Capa, folha de rosto, folha de aprovação, dedicatória, agradecimentos, epígrafe, configuração de margens e textos.
	Controle de Sistemas Dinâmicos	8h	Resposta no Domínio do Tempo. Redução de Sistemas Múltiplos.
	Empreendedorismo	4h	Planejamento/Gestão.
	Fontes Alternativas de energia	6h	Geração Hidrelétrica. Principais componentes das usinas hidrelétricas.
01/06/2020 a 07/06/2020	Direito e Ética aplicados	6h	Sociedade e relações de trabalho. Fundamentos do Direito
	Manutenção Mecânica	4h	Análise de Falhas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

	Redes Neurais	6h	Breve revisão. Neurônios biológicos e artificiais. Expressões matemáticas e função de ativação dos neurônios artificiais. Treinamento de RNA e seu tipos. Principais Arquiteturas. Características operacionais das RNA.
	Pesquisa Operacional	4h	Teoria da Dualidade. Análise de Sensibilidade.

Assinatura do Coordenador de Curso

Assinatura da Gestão Pedagógica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO CS nº 1/2020
ANEXO II – Cronograma de Atividades Mensal

Curso: Engenharia Mecânica

Mês de Referência: Maio/junho

Carga Horária Total: 20h

Período	Disciplina	Carga Horária	Conteúdo
25/05/2020 a 31/05/2020	Cálculo II	12h	Funções Vetoriais – Derivada e Integral, Funções de Várias Variáveis – Conceitos Básicos e Limite. Derivadas Parciais e Valores de Máximo e Mínimos.
	Trabalho de conclusão de estágio	4h	Atividade de estágio.
	Projeto de Graduação	4h	Normas para trabalhos acadêmicos e científicos do Ifes Capa, folha de rosto, folha de aprovação, dedicatória, agradecimentos, epígrafe, configuração de margens e textos.
01/06/2020 a 07/06/2020			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Assinatura do Coordenador de Curso

Assinatura da Gestão Pedagógica