



**PLANO DE ENSINO REMOTO**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>COMPONENTE CURRICULAR: HOMOLOGAÇÃO DE AERONAVES</b>				
<b>UNIDADE OFERTANTE: FEMEC</b>				
<b>CÓDIGO: FEMEC43082</b>		<b>PERÍODO/SÉRIE: 8º</b>		<b>TURMA: U</b>
<b>CARGA HORÁRIA: 30 H</b>			<b>NATUREZA</b>	
<b>TEÓRICA: 30 H</b>	<b>PRÁTICA: 00 H</b>	<b>TOTAL: 30H</b>	<b>OBRIGATÓRIA ( X )</b>	<b>OPTATIVA ( )</b>
<b>PROFESSOR: GIULIANO GARDOLINSKI VENSON</b>			<b>ANO/SEMESTRE: R02/2020 – 2ª Etapa</b>	
<b>OBSERVAÇÕES:</b> Disciplina ministrada de forma remota em conformidade com a Resolução CONGRAD 07/2020, a qual dispõe sobre “Atividades Acadêmicas Remotas Emergenciais”, em razão da pandemia de COVID-19, no âmbito da Graduação na Universidade Federal de Uberlândia.				
<b>e-mail do professor:</b> <a href="mailto:venson@ufu.br">venson@ufu.br</a>				

**2. EMENTA**

Regulamentos e legislação aeronáutica brasileira: autoridades aeronáuticas nacionais e organizações internacionais. Acordos internacionais relacionados à regulamentação aeronáutica internacional. Procedimentos técnicos em regulamentação aeronáutica: vistorias técnicas e formulários padronizados. Certificação e requisitos de aeronavegabilidade de produtos aeronáuticos: requisitos de projeto. Certificação e requisitos operacionais de empresas e serviços aéreos: requisitos de certificação e operação das empresas aeronáuticas. Regras gerais de operação de aeronaves civis: regras de voo, qualificação de tripulação, equipamentos mínimos de bordo e requisitos gerais de manutenção. Aeronaves experimentais: aeronaves de construção amadora, construção de kits e aeronaves leves esportivas. Fiscalização de atividades aéreas: planejamento e método de fiscalização dos operadores e empresas aeronáuticas.

**3. JUSTIFICATIVA**

Capacitação do engenheiro aeronáutico no conhecimento técnico a respeito da regulamentação aeronáutica referente à certificação e operação de produtos aeronáuticos.

**4. OBJETIVO**

Apresentar a regulamentação aeronáutica vigente no Brasil.



## 5. PROGRAMA

A disciplina é dividida em 7 (sete) tópicos distribuídos em 9 (nove) semanas letivas, conforme tabela abaixo:

tópico	semana	Tópico da Disciplina	Principais Itens do Tópico
1	1	Regulamentação e Legislação Aeronáutica	Organizações de Fiscalização de Atividades Aeronáuticas; Evolução Histórica das Organizações Aeronáuticas no Mundo; Agência Nacional de Aviação Civil: ANAC; Organograma Institucional da Agência Nacional de Aviação Civil; Evolução Histórica das Autoridades Aeronáuticas no Brasil; Código Brasileiro de Aeronáutica: CBAer.
2	2	Procedimentos Técnicos em Regulamentação Aeronáutica	Vistoria Técnica em Aeronaves: Vistoria Técnica Inicial em Aeronaves e Vistoria Técnica Especial em Aeronaves; Procedimentos de Vistoria em Aeronaves; Reserva de Marcas e Painel de Vistorias; Lista de Verificação para Realização de Vistoria; Profissional Credenciado.
3	3 e 4	Certificação e Requisitos de Aeronavegabilidade de Produtos Aeronáuticos	Produto Aeronáutico e Classes de Produto Aeronáuticos; Certificação de Tipo para Produtos Aeronáuticos e Especificações de Tipo; Certificação de Componentes Aeronáuticos: APAA/PMA e OTP/TSO; Elegibilidade e Requerimentos para Certificação de Tipo; Processo de Aprovação do Projeto de Tipo.
4	5 e 6	Certificação e Requisitos de Operação de Empresas e Serviços Aeronáuticos	Certificação de Empresas de Transporte Aéreo; Regulamentação das Empresas de Transporte Aéreo Regular e Transporte Aéreo Não-Regular; Requisitos de Pessoal em Empresas de Transporte Aéreo; Certificação de Empresas de Manutenção Aeronáutica; Certificação de Empresas de Serviços Aeroagrícolas; Especificações Operativas de Empresas; Certificação de Escolas de Aviação Civil.
5	7	Regras Gerais de Operação de Aeronaves	Regulamentação da Operação de Aeronaves; Responsabilidades e Qualificação de Pilotos; Requisitos de Manuais de Voo; Documentos Requeridos para Aeronaves Civas; Requisitos de Equipamentos e Instrumentos de Voo; Requisitos de Equipamentos Localizadores de Emergência; Regras Gerais de Manutenção e Registros de Manutenção; Equipamentos de Gravação de Voo.
6	8	Regulamentação de Aeronaves Experimentais e Construção Amadora	Regulamentação das Aeronaves de Construção Amadora; Regulamentação das Aeronaves Leves Esportivas: ALE/LSA; Certificado de Autorização de Voo Experimental: CAVE; Processo de Registro e Obtenção do Certificado Experimental.
7	9	Fiscalização das Atividades Aéreas	Regulamentação da Fiscalização das Atividades Aéreas; Definição das Atividades de Fiscalização das Atividades Aéreas: Auditoria, Vistoria e Exames; Credenciamento de Pessoal para Fiscalização Aeronáutica; Manuais de Procedimentos para Inspetor de Aviação Civil; Planejamento e Frequência das Fiscalizações.



## 6. METODOLOGIA

A disciplina será ministrada na plataforma Google Classroom, utilizando as ferramentas Google Meet e Google Forms (atividades síncronas) e Google Drive (atividades assíncronas).

Em conformidade com a Resolução CONGRAD 07/2020, as atividades serão divididas em atividades síncronas e atividades assíncronas. O conteúdo e a carga horária do ensino remoto serão realizados conforme descrição a seguir:

### 6.1. Atividades Assíncronas (2,5h/semana)

- Aulas gravadas: conteúdo a ser estudado previamente pelo aluno para discussão nas atividades síncronas.
- Vídeos especializados, para visualização na plataforma online YouTube.
- Material e links disponibilizados através das ferramentas Google Drive.
- Atividade avaliativa na forma de trabalho descritivo de regulamentação aeronáutica.

### 6.2. Atividades Síncronas (1,5h/semana)

- 1 (um) encontro semanal para discussão e esclarecimento de dúvidas, no horário definido inicialmente para a disciplina conforme 2020/1.
- Avaliações individuais realizadas através da ferramenta Google Forms.
- Atividades a serem realizadas para um grupo de alunos de até 20 alunos.

**TOTAL DAS ATIVIDADES:** [2,5h] assíncronas e [1,5h] síncronas = 4h/semana x 9 semanas = 36h

## 7. AVALIAÇÃO

Total de 100 pontos distribuídos em atividades conforme descrição a seguir:

- provas conceituais - tópicos [1], [3], [4] e [5]: 15 pontos para cada tópico através de questionários do Google Forms (60 pontos)
- trabalho descritivo: relatório entregue em formato eletrônico (40 pontos)

**TOTAL DAS AVALIAÇÕES:** 60 pontos de questionários + 40 pontos de trabalho = 100 pontos



## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

ANAC, Agência Nacional de Aviação Civil. Regulamentos Brasileiros de Aviação Civil, RBAC. Disponível Online em <<http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbac>>.

ANAC, Agência Nacional de Aviação Civil. Regulamentos Brasileiros de Homologação Aeronáutica, RBHA. Disponível Online em <<http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/rbha-e-rbac/rbha>>.

ANAC, Agência Nacional de Aviação Civil. Instruções Suplementares e Instruções de Aviação Civil. Disponível Online em <<http://www.anac.gov.br/assuntos/legislacao/legislacao-1/iac-e-is>>.

### Complementar

ANAC, Agência Nacional de Aviação Civil. Formulários Padronizados. Disponível Online em <<http://www2.anac.gov.br/certificacao/Form/Form.asp>>.

ICAO, International Civil Aviation Organization. Convention on International Civil Aviation: Doc 7300. Disponível Online em <[http://www.icao.int/publications/Documents/7300\\_cons.pdf](http://www.icao.int/publications/Documents/7300_cons.pdf)>.

ICAO, International Civil Aviation Organization. DOC Series Publications. Disponível Online em <<http://www.icao.int/publications/pages/doc-series.aspx>>.

BRASIL. Código Brasileiro de Aeronáutica, CBAer. Lei 7.565, 19/12/1986 e alterações. Disponível Online em <<http://www2.anac.gov.br/biblioteca/leis/cba.pdf>>.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia Aeronáutica