



### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

No período especial, com a metodologia de Ensino Remoto Emergencial (ERE), as aulas serão ministradas remotamente. Para as atividades assíncronas, haverá a disponibilização de vídeo-aulas gravadas, exemplos e exercícios. Para as atividades síncronas, haverá exercícios e momentos de atendimento para dúvidas. Todas as atividades serão realizadas utilizando-se a Plataforma UFPR-Virtual.

Observações:

- A carga horária semanal será de 5 horas, com 4 horas semanais de atividades assíncronas e 1 hora semanal de atividade síncrona. Mais detalhes no Cronograma de atividades.

- A cada semana serão enviadas as aulas gravadas juntamente com os exercícios. Cada exercício deverá ser entregue dentro do prazo divulgado.

- Critério de Controle de Frequência: cada envio de exercício proposto resolvido, **dentro do prazo**, equivalerá a uma fração da presença. Esta fração será calculada em virtude da quantidade de exercícios propostos e da carga horária total da disciplina (30h). **O envio dos exercícios resolvidos fora dos prazos estipulados será considerado como ausência.**

- Dúvidas individuais dos alunos serão atendidas no prazo de até 2 dias úteis, em horário de expediente, via chat da Plataforma UFPR-Virtual ou por email (tiagorodrigues@ufpr.br).

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Cada exercício resolvido entregue representará uma porcentagem da nota final na disciplina, com total de (100%).

Observações:

- Os critérios de aprovação e exame final são os previstos na Resolução 37/97-CEPE (Capítulo X, Seção I - Normas Gerais de Avaliação).

- Exame Final: caso necessário, em 01/04/2021, das 13h30 às 15h30, na Plataforma UFPR-Virtual.

### CRONOGRAMA DE ATIVIDADES\*

Data de início: 08/02/2021

Data de fim: 01/04/2021

#Horário e Dia da Semana das atividades síncronas, se houver: **Quartas-feiras das 13h30 às 14h30**

CRONOGRAMA GERAL:

Semana	Data	Unidade Didática
1	08/02/2021	Flexão Simples
1	09/02/2021	Flexão Simples
1	10/02/2021	Flexão Simples
1	11/02/2021	Flexão Simples
1	12/02/2021	Flexão Simples
2	22/02/2021	Flexão Simples
2	23/02/2021	Flexão Simples
2	24/02/2021	Flexão Simples
2	25/02/2021	Torção
2	26/02/2021	Torção
3	01/03/2021	Torção
3	02/03/2021	Torção
3	03/03/2021	Torção
3	04/03/2021	Flambagem
3	05/03/2021	Flambagem
4	08/03/2021	Flambagem
4	09/03/2021	Flambagem
4	10/03/2021	Flambagem
4	11/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
4	12/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
5	15/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais

5	16/03/2021	em Geodésia
5	16/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
5	17/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
5	18/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
5	19/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
6	22/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
6	23/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
6	24/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
6	25/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
6	26/03/2021	Aplicação da Resistência dos Materiais em Geodésia
Exame Final	01/04/2021	Todas as unidades didáticas

*\*Não pode coincidir com datas de férias programadas*

\* O cronograma DETALHADO pode ser anexado em arquivo .pdf a este processo, se preferir, conforme Art. 7º, II da Resolução 65/20-CEPE

# Observar quadro de horários fornecido como sugestão pela Coordenação do Curso para atividades síncronas, se houver

#### **VAGAS PARA MATRÍCULAS\*: [20]**

Para o professor (a) é viável o aumento de vagas pela Coordenação de Curso, caso haja uma demanda maior após o início das matrículas?

Não ( )

Sim ( X ), autorizo que a coordenação aumente em até [5] vagas, além das vagas de matrículas citadas acima, caso haja mais demanda ao longo da oferta.

\*verificar solicitação da Coordenação de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, bem como o Art. 8º da Resolução nº 65/20-CEPE que dispõe que "o número de vagas em cada disciplina ou unidade curricular ofertada no período especial deverá ser, no mínimo, igual a 50% do número de vagas normalmente ocupadas em período letivo regular"

*OBS: A flexibilização da bibliografia pode ser realizada em conformidade ao Art. 11, da Resolução Nº65/20-CEPE.*

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

FERREIRA, L.D.D. Conceitos de Resistência dos Materiais Aplicadas em Estruturas Geodésicas (2007). Apostila. UFPR. 2a Edição Revisada. Disponível em: <http://www.cartografica.ufpr.br/portal/material-de-apoio>

ARGENTA, M. A. Resistência dos Materiais I (2012). Apostila. UFPR. Disponível em: <http://www.estruturas.ufpr.br/disciplinas/graduacao/resistencia-dos-materiais/material-de-apoio/>

SANTOS, M. C. Estabilidade de Estruturas Geodésicas: Curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas (1999). Apostila. UFPR. Disponível em: [http://www2.unb.ca/gge/Personnel/Santos/Est\\_Estr\\_Geod.pdf](http://www2.unb.ca/gge/Personnel/Santos/Est_Estr_Geod.pdf)

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

BENTO, D. A. Fundamentos de Resistência dos Materiais (2003). Apostila. Instituto Federal de Santa Catarina. Disponível em: <https://ecivilufes.files.wordpress.com/2011/03/fundamentos-de-resistc3aancia-dos-materiais-apostila.pdf>

HALLACK, J. C. Apostila de Resistência dos Materiais I (2012). Apostila. UFJF. Disponível em: [https://www.uff.br/mac/files/2012/11/Apostila\\_Res\\_Mat\\_outubro\\_2012-atualizada.pdf](https://www.uff.br/mac/files/2012/11/Apostila_Res_Mat_outubro_2012-atualizada.pdf)

PROENÇA, S. P. Curso de Resistência dos Materiais (2018). Apostila. EESC/USP. Disponível em: <http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/194/176/826-2>

SILVA, M. C. D. Aplicação da Mecânica dos Corpos Deformáveis à Análise de Consistência de Observações em Redes Geodésicas Horizontais. Curitiba, 1986. Dissertação (Mestrado) Curso de Pós- Graduação em Ciências Geodésicas. UFPR.

TEIXEIRA, N. N., 2005. Análise geodésica de deformações da crosta em regiões de grandes barragens a partir de deslocamentos tridimensionais obtidos pelo sistema de posicionamento global. Tese de doutorado, curso de Pós-Graduação em Ciências Geodésicas, Universidade Federal do Paraná, Curitiba.

**Docente Responsável:** TIAGO LIMA RODRIGUES (CT/DGEOM)

**E-mail de contato do Docente Responsável:** tiagorodrigues@ufpr.br

**Chefe do Departamento de Geomática:** Hideo Araki (CT/DGEOM)

**Vice-Chefe do Departamento de Geomática::** Alex Soria Medina (CT/DGEOM)

*Vigência: Novo Período Especial previsto na Resolução N°65/20-CEPE.*



Documento assinado eletronicamente por **TIAGO LIMA RODRIGUES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/10/2020, às 21:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **HIDEO ARAKI, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE GEOMATICA - CT**, em 20/10/2020, às 15:19, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3018217** e o código CRC **A4491EFC**.



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

INFORMAÇÃO Nº 55/2020/UFPR/R/CT/CCECA

Prezados,

Informamos que, em tempo, acrescentamos a pedido do Profº Tiago Lima Rodrigues, no documento 3018217, referente à Ficha 2 da Disciplina G132 - Mecânica e Estruturas Geodésicas II, a seguinte errata:

1. Em procedimentos didáticos: onde se lê "A carga horária semanal será de 7 horas, com 5 horas semanais de atividades assíncronas e 3 horas semanais de atividade síncrona." leia-se "**A carga horária semanal será de 8 horas, com 5 horas semanais de atividades assíncronas e 3 horas semanais de atividade síncrona.**"

Atenciosamente,

Curitiba, 22 de outubro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **ERICA SANTOS MATOS BALUTA**,  
**COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA CARTOGRAFICA E DE**  
**AGRIMENSURA**, em 22/10/2020, às 17:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3050677** e o código CRC **2D06C20B**.

Referência: Processo nº 23075.054951/2020-82

SEI nº 3050677