

Ficha 2 (variável)

Disciplina:						Código:	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular				CF349	
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial (x) Totalmente EaD (X) 60 horas *C.H.EaD			
CH Total: 30 CH semanal: 2,5	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00	Ensino Emergencial Remoto (ERE): 30				
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA Introdução às ferramentas do Office 365 disponível à comunidade UFPR. Procedimentos básicos para armazenagem e manipulação de arquivos na nuvem; Administração de emails; Navegadores www; Processamento de textos; Apresentação de Slides; Plataformas de conhecimento computacional; Construção de gráficos.							
PROGRAMA Introdução às ferramentas do Office 365 disponível à comunidade UFPR: A UFPR, através da AGTIC, firmou contrato de adesão, sem custos para a instituição, ao Office 365 Education. Trata-se de uma plataforma baseada em nuvem que inclui as versões online das soluções Microsoft mais utilizadas tais como Word, Excel e Power Point. Procedimentos básicos para armazenagem e manipulação de arquivos na nuvem: Uso dos aplicativos OneDrive (alunos da UFPR têm 1TB de espaço disponível) e Google Drive (15GB). Administração de emails: Webmail (departamento) e Outlook (e-mail institucional da UFPR). Navegadores www: HomePage da disciplina, do Departamento de Física e da UFPR. Ferramentas de busca. Busca de publicações em física através de Web of Science e Google scholar. Acesso on-line à periódicos de física, matemática e muito mais, através do portal CAFE / RNP; Plataforma Lattes. Ferramentas interativas de cálculo algébrico/simbólico (CAS – Computer Algebra System). Construção de gráficos Jupyter Notebook (Colab / Python) Apresentação de Slides: Google Apresentações. Processamento de textos: Noções de LATEX. Composição de texto e de fórmulas físicas. Inserção de figuras com o aplicativo Overleaf.							
OBJETIVO GERAL Aprender ferramentas computacionais disponíveis na forma online; Ferramentas computacionais colaborativas;							
OBJETIVO ESPECÍFICO Fixação dos conceitos básicos de ferramentas computacionais como webmails, processadores de texto e gráficos. Aprender e/ou reforçar o uso destas ferramentas em questões relativas ao seu futuro campo de atuação profissional, através dos conteúdos da física. Estabelecer relação entre a disciplina e as aplicações práticas.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS a. o sistema de comunicação com o aluno: <ul style="list-style-type: none"> • Aulas síncronas na plataforma MS-TEAMS: b. os materiais didáticos para as atividades de ensino;							

- Material didático do acervo da biblioteca da UFPR; Simulações em HTML5 com fonte disponibilizada aos alunos e vídeos aulas produzidas pelo próprio professor.
- Listas de exercícios serão propostas também na plataforma MS-TEAMS toda semana.

c. o ambiente virtual de aprendizagem, as mídias e os recursos tecnológicos.

Plataforma MS-TEAMS

Semana	Conteúdo (Todas as Aulas Serão Síncronas)	Entrega da Tarefa semanal
1ª (20-24 set)	Aula 01: Introdução ao Office 365 online e Google Docs	24 de set (sexta-feira)
2ª (27-01 out)	Aula 02: Caderno eletrônico: Jupyter notebook/Google Colab	01 de out (sexta-feira)
3ª (04-08 out)	Aula 03: Introdução à linguagem Python	08 de out (sexta-feira)
4ª (11-15 out)	Aula 04: Ferramentas interativas de cálculo algébrico/simbólico - Sympy	15 de out (sexta-feira)
5ª (18-22 out)	Aula 05: Ferramentas interativas de cálculo algébrico/simbólico - Sympy	22 de out (sexta-feira)
6ª (25-29 out)	Aula 06: Construção de Gráficos Python/Matplotlib	29 de out (sexta-feira)
7ª (01-05 nov)	Aula 07: Construção de Gráficos Python/Matplotlib	05 de nov (sexta-feira)
8ª (08-12 nov)	Aula 08: Ajuste de Curvas Python/Scipy	12 de nov (sexta-feira)
9ª (15-19 nov)	Aula 09: Plataformas de Busca (científica) e Plataforma Lattes	19 de nov (sexta-feira)
10ª (22-26 nov)	Aula 10: Apresentação de Slides: Google Apresentações (síncrona)	26 de nov (sexta-feira)
11ª (29-03 dez)	Aula 11: Processamento de textos: Latex - Overleaf (síncrona)	03 de dez (sexta-feira)
12ª (06-10 dez)	Aula 12: Processamento de textos: Latex - Overleaf (síncrona)	10 de dez (sexta-feira)
13ª (13-18 dez)	2ª Chamada e Exame (16 de dezembro)	

Composição da Nota

12 Tarefas - entrega semanal

Segundas chamadas (para os que tenham esse direito de acordo com as normas) serão realizadas para cada avaliação de forma síncrona e em horários alternativos a serem acordados com os participantes.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Formas de avaliação, incluindo critérios de avaliação e frequência (Da resolução 22/21 Art 12. V - §1 ao §8)

O processo de avaliação será realizado dentro da plataforma UFPR Virtual.

A avaliação será através de atividades propostas: Toda semana, alguns exercícios selecionados deverão ser resolvidos pelo/pela discente de maneira assíncrona e formarão 100% da sua média final, também contando para a frequência na disciplina.

Discentes com média igual ou superior a 40, ou inferior a 70 poderão realizar exame final, de forma síncrona, já previsto no cronograma.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Deve ser de fácil acesso remoto ao estudante (Resolução 22/21 Art. 17).

Lembrando que a UFPR possui acesso à biblioteca virtual MINHA BIBLIOTECA, a qual conta com vários títulos de Física. Informações de acesso no link https://www.portal.ufpr.br/bases_restritas.html

- 1) <https://www.agtic.ufpr.br/portal/office365/apresentacao/>
- 2) https://www.portal.ufpr.br/tutoriais/acesso_capes_CAFc.pdf
- 3) <https://www.overleaf.com>
- 4) <https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb>
- 5) <https://www.wolframalpha.com/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Deve ser de fácil acesso remoto ao estudante. (Resolução 22/21 Art. 17)

- 1) <https://jupyter.org>

- 2) <https://tecnoblog.net/384832/como-usar-latex-para-escrever-artigos-cientificos/>
- 3) <https://en.wikipedia.org/wiki/Overleaf>
- 4) <https://scholar.google.com.br>
- 5) <http://lattes.cnpq.br>

Professor da Disciplina:

Assinatura: Cristiano Francisco Woellner

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____