

Organização da Disciplina

JCE025 - Matemática II

Prof.^o Carlos Galvão

Campus Avançado em Jandaia do Sul
Universidade Federal do Paraná

maio-agosto/2020

Esta obra tem a licença Creative Commons “Atribuição-Compartilhagual 4.0 Internacional”.



Estrutura

- 1 Horários Síncronos
- 2 Organização da disciplina
 - Temas
 - Unidades e CHs estimadas
 - Cálculo de Notas e Frequência
 - Critérios de Aprovação e Exame Final
- 3 Livro-Base
- 4 Contatos

Horários Síncronos

Horários Síncronos

Horários e Datas

Segundas – das 19h00 às 21h00			
Aula 1: 03/05	Aula 5: 31/05	Aula 9: 28/06	Aula 13: 26/07
Aula 2: 10/05	Aula 6: 07/06	Aula 10: 05/07	Aula 14: 02/08
Aula 3: 17/05	Aula 7: 14/06	Aula 11: 12/07	Aula 15: 09/08
Aula 4: 24/05	Aula 8: 21/06	Aula 12: 19/07	

Aviso

A participação nas atividades síncronas **é opcional**. A exposição de conteúdo é feita de modo **assíncrono**, sendo as aulas síncronas dedicadas a discussão de exercícios e dúvidas.

Organização da disciplina

1 Horários Síncronos

2 Organização da disciplina

■ Temas

■ Unidades e CHs estimadas

■ Cálculo de Notas e Frequência

■ Critérios de Aprovação e Exame Final

3 Livro-Base

4 Contatos

Organização da disciplina I

Temas

Derivadas: Derivada do Produto; Derivada do Quociente; Derivada de Exponencial; Definição da constante e; Regra da Cadeia; Derivação Implícita; Derivada de Trigonométricas Inversas; Derivada de Funções Logarítmicas; Derivação Logarítmica; Aplicações; Crescimento e Decaimento Exponencial; Aproximação Linear; Funções Hiperbólicas; Máximos e Mínimos; Regra de L'Hôpital; Indeterminações: Produtos, Diferenças, Potências; Teorema de Rolle; Teorema do Valor Médio; Segunda derivada e Gráfico; Esboço de Gráfico

Integrais: Primitivas; Soma de Riemann; Integral Definida; Propriedades de Integral; Teorema Fundamental do Cálculo; Integral Indefinida; Substituição; Áreas entre curvas; Volume por Fatiamento e Cascas Cilíndricas; Partes; Produto de Trigonométrica; Substituição Trigonométrica; Frações Parciais

1 Horários Síncronos

2 Organização da disciplina

- Temas
- Unidades e CHs estimadas
- Cálculo de Notas e Frequência
- Critérios de Aprovação e Exame Final

3 Livro-Base

4 Contatos

Organização da disciplina I

Unidades e CHs estimadas

Unidade 1: Derivadas: Derivada do Produto; Derivada do Quociente; Derivada de Exponencial; Definição da constante e. 4 hs

Unidade 2: Derivadas: Regra da Cadeia; Derivação Implícita; Derivada de Trigonométricas Inversas. 4 hs

Unidade 3: Derivadas: Derivada de Funções Logarítmicas; Derivação Logarítmica; Aplicações. 4 hs

Unidade 4: Derivadas: Crescimento e Decaimento Exponencial. 4 hs

Unidade 5: Derivadas: Aproximação Linear; Funções Hiperbólicas; Máximos e Mínimos. 4 hs

Unidade 6: Derivadas: Regra de L'Hôpital; Indeterminações: Produtos, Diferenças, Potências; Teorema de Rolle; Teorema do Valor Médio. 4 hs

Unidade 7: Derivadas: Segunda derivada e Gráfico; Esboço de Gráfico. 6 hs

Organização da disciplina II

Unidades e CHs estimadas

Unidade 8: Integrais: Primitivas; Soma de Riemann; Integral Definida; Propriedades de Integral; Teorema Fundamental do Cálculo. 5 hs

Unidade 9: Integrais: Integral Indefinida; Substituição. 4 hs

Unidade 10: Integrais: Áreas entre curvas. 4 hs

Unidade 11: Integrais: Volume por Fatiamento e Cascas Cilíndricas. 5 hs

Unidade 12: Integrais: Partes; Produto de Trigonometria. 4 hs

Unidade 13: Integrais: Substituição Trigonométrica. 4 hs

Unidade 14: Integrais: Frações Parciais. 4 hs

Unidade 15: Encerramento. 12 hs

1 Horários Síncronos

2 Organização da disciplina

- Temas
- Unidades e CHs estimadas
- **Cálculo de Notas e Frequência**
- Critérios de Aprovação e Exame Final

3 Livro-Base

4 Contatos

Organização da disciplina

Cálculo de Notas e Frequência

Frequência: Realização das atividades no AVA ufprvirtual.ufpr.br dentro dos prazos estabelecidos.

Entrega no Prazo: Carga Horária completa da unidade.

Atraso de até 72 horas: Desconto de 1 h na Carga Horária da unidade.

Atraso superior a 72 horas: Falta e proibição de entrega.

Importante

Carga horária total da disciplina: 72 horas

75% de Frequência: 54 horas

Acima de 18 faltas \Rightarrow **Reprovação por Frequência.**

Organização da disciplina

Cálculo de Notas e Frequência

Notas: A Nota do Semestre (NS) é calculada como

$$NS = N_1 + N_2 + N_3 + N_4 + N_5$$

Organização da disciplina

Cálculo de Notas e Frequência

Notas: A Nota do Semestre (NS) é calculada como

$$NS = N_1 + N_2 + N_3 + N_4 + N_5$$

N_1 Atividades semanais - Unidades 1 a 14: Média das notas obtidas. Valor máximo: 15 pontos.

Organização da disciplina

Cálculo de Notas e Frequência

Notas: A Nota do Semestre (NS) é calculada como

$$NS = N_1 + N_2 + N_3 + N_4 + N_5$$

N_1 Atividades semanais - Unidades 1 a 14: Média das notas obtidas. Valor máximo: 15 pontos.

N_2 , N_3 e N_4 Provas após as unidades 5, 10 e 14, cujas resposta devem ser postadas até 12 horas após liberação dos enunciados. A liberação será avisada nos e-mails cadastrados no AVA. Datas Previstas: 07/06; 12/07 e 09/08. Valor máximo: 20 pontos cada prova.

Organização da disciplina

Cálculo de Notas e Frequência

N₅ Trabalho - Unidade 15: Cada aluno receberá um exercício específico até o dia 15/07 e gravará um vídeo resolvendo esse exercício de forma manuscrita, sendo obrigatório aparecer a mão do aluno resolvendo o exercício e a voz do aluno descrevendo o que está sendo feito. O vídeo deverá ser postado em plataforma própria (sugestão: Youtube) em modo privativo (não público, não listado) sendo postado no AVA o link de acesso para o vídeo e a imagem da resolução do exercício. A postagem no AVA deverá ocorrer até o dia 10/08.

Possíveis temas dos exercícios:

- Esboço de gráfico
- Volume de sólidos por fatiamento ou cascas cilíndricas
- Integral de Frações Parciais

Serão avaliados correção do exercício e clareza na explicação da resolução. Valor máximo: 25 pontos.



<https://youtu.be/JuwFKSGwxk8>

1 Horários Síncronos

2 Organização da disciplina

- Temas
- Unidades e CHs estimadas
- Cálculo de Notas e Frequência
- Critérios de Aprovação e Exame Final

3 Livro-Base

4 Contatos

Organização da disciplina

Critérios de Aprovação e Exame Final

Serão considerados **aprovados** (com Nota Final $NF = NS$) os alunos que obtiverem:

- 75% de frequência
- $NS \geq 70$

Organização da disciplina

Critérios de Aprovação e Exame Final

Serão considerados **aprovados** (com Nota Final $NF = NS$) os alunos que obtiverem:

- 75% de frequência
- $NS \geq 70$

Para alunos que tenham 75% de frequência, mas com $40 \leq NS < 70$, poderão fazer o exame final, marcado para 16/08, consistindo em uma repetição do trabalho da Unidade 15, mas com exercício diferente do preparado na Unidade 15 e 24 horas de prazo para conhecer o novo enunciado, gravar a resolução e postar o resultado, sendo atribuída uma nota NE até 100.

Para estes, $NF = \frac{NS + NE}{2}$, sendo aprovados os alunos com $NF \geq 50$.

Organização da disciplina

Critérios de Aprovação e Exame Final

Serão considerados **aprovados** (com Nota Final $NF = NS$) os alunos que obtiverem:

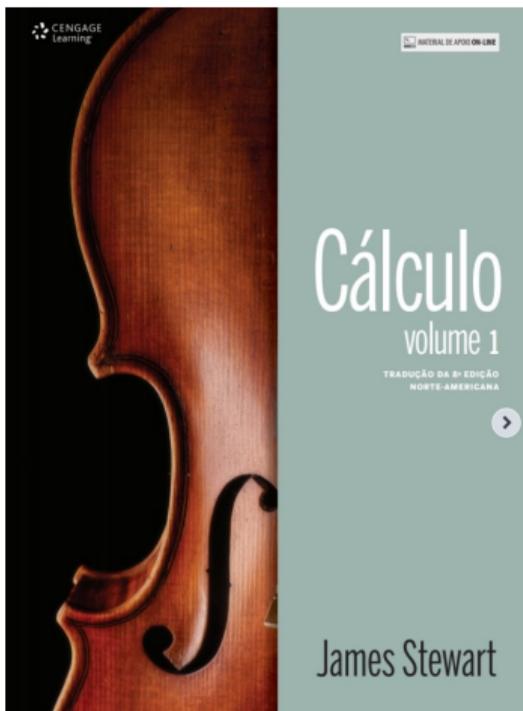
- 75% de frequência
- $NS \geq 70$

Para alunos que tenham 75% de frequência, mas com $40 \leq NS < 70$, poderão fazer o exame final, marcado para 16/08, consistindo em uma repetição do trabalho da Unidade 15, mas com exercício diferente do preparado na Unidade 15 e 24 horas de prazo para conhecer o novo enunciado, gravar a resolução e postar o resultado, sendo atribuída uma nota NE até 100.

Para estes, $NF = \frac{NS + NE}{2}$, sendo aprovados os alunos com $NF \geq 50$.

Alunos com $NS < 40$ e/ou (após o exame) $NF < 50$ e 75% de frequência serão *reprovados por nota*, enquanto alunos com frequência inferior à 75% de frequência são *reprovados por frequência* sem direito ao exame final.

Livro-Base



Acesse:
<https://minhabiblioteca.ufpr.br>

Em seu primeiro acesso clique em Cadastre-se

Preencha os dados solicitados

Se já tiver cadastro basta entrar com seus dados

Sua conta foi criada e abrirá a tela de login. Preencha com seus dados

Verifique autorização para utilização de cookies. Leia e aceite os termos de serviço

Use o campo Pesquisar para buscar os livros de seu interesse

Contatos

Telegram - Grupo de Avisos



Telegram - Grupo JCE025



e-mail: cegalvao@ufpr.br

Bons Estudos!!!