

Disciplina FVV – Turma B2 – São Bernardo
Docente: Gisele Ducati

	Aula	Tema principal	Sub-temas	Objetivos específicos	Atividades teóricas e recursos/ferramentas remotas	Atividades práticas e recursos/ferramentas remotas
21/04/20	Aula 1	Revisão dos tópicos mais importantes vistos antes da quarentena: continuidade e diferenciabilidade de funções, derivadas parciais e derivada direcional.		Relembrar conceitos principais para dar continuidade ao curso.	Exercícios e aulas assíncronas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv) sobre os temas.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
23/04/20	Aula 2	Aulas de exercícios		Reforçar conteúdos já vistos com exercícios e tirar dúvidas.	Encontro virtual com alunos para resolver exercícios que focam os pontos abordados no período pré quarentena.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
28/04/20	Aula 3	Fórmula de Taylor	Polinômios de Taylor de ordem 1 e 2 e fórmula de Taylor com resto de Lagrange.	Aproximar uma função através de um polinômio.	Aula assíncrona e resolução de exercícios feito de forma assíncrona.	Listas de exercícios disponibilizada no site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv e testes do moodle
30/04/20	Aula 4	Máximos e mínimos	Condições necessárias e suficientes para um ponto ser extremante. Máximos e mínimos sobre um compacto.	Identificar pontos extremantes para resolver problemas de otimização de funções de várias variáveis.	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula síncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
05/05/20	Aula 5	Máximos e mínimos:multiplicadores de Lagrange		Identificar pontos extremantes para funções com um ou dois vínculos.	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula síncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
07/05/20	Aula 6	Integral dupla.	Definição e propriedades, integrais iteradas.	Compreender o conceito de integrais duplas, representar regiões do espaço bidimensional para a obtenção dos limites de integração; Aplicar o Teorema de Fubini no cálculo das Integrais iteradas, no cálculo das integrais duplas.	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula assíncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv exercícios do moodle testes
12/05/20	Aula 7	Integral dupla.	Integral dupla (mudança de variável, coordenadas polares)	Aplicar as propriedades das Integrais duplas na obtenção de integrais de regiões não retangulares; Aplicar a inversão da ordem de integração no cálculo das integrais duplas;	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula síncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
14/05/20	Aula 8	Integral dupla.	Aplicações	Cálculo de áreas e volumes por meio da integral dupla	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula síncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
19/05/20	Aula 9	Integral tripla	Definição e propriedades, integrais iteradas.	Compreender o conceito de integrais triplas, representar regiões do espaço tridimensional para a obtenção dos limites de integração	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula assíncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv e testes do moodle
21/05/20	Aula 10	Integral tripla	Integral tripla: mudança de variável, caso geral. Introdução do Jacobiano.	Compreender as consequências das mudanças de variáveis em integrais triplas.	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula síncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
26/05/20	Aula 11	Integral tripla em coordenadas cilíndricas e esféricas.		Compreender essas coordenadas muito utilizadas em aplicações físicas.	Aulas disponíveis no site da disciplina (http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv). Aula síncrona reforçando os principais pontos e resolução de exercício assíncronos.	Listas do site http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv
28/05/20	Aula 12	Aulas de revisão		Reforçar conteúdos já vistos com exercícios e tirar dúvidas.	Aulas síncronas para reforçar os pontos onde os alunos apresentam maior dúvida.	Listas de exercícios. Testes do moodle.
02/06/20	Aula 13	Aulas de exercícios		Reforçar conteúdos já vistos com exercícios e tirar dúvidas.	Disponibilização de exercícios resolvidos.	
04/06/20	Aula 14	Aulas de exercícios		Reforçar conteúdos já vistos com exercícios e tirar dúvidas.	Encontro virtual com alunos para sanar as dúvidas.	

Obs 1: As aulas estão disponíveis no You Tube. As atividades síncronas deverão ser feitas via RNP. Testes serão disponibilizados no Moodle. Exercícios podem ser disponibilizados no Moodle ou através do Google Classroom ou ainda enviados por e-mail aos alunos.

Obs 2: Os testes do moodle, T, contabilizarão 20% da nota. No retorno, durante as três semanas de aula presenciais, será aplicada uma avaliação presencial, N, valendo 80% da nota. Desta forma, a nota final, Nf, será composta por $Nf = 0,2 T + 0,8 N$.

Obs 3: No período pré quarentena, o cronograma mencionado na página da disciplina foi cumprido à risca até a data da prova que seria realizada quando da interrupção.