

Plano de Atividade Pedagógica Remota (PAPR)

Semanas 1 a 4

DISCIPLINA:	Programação Linear	PERÍODO:	5º
CURSO:	BSI		
PROFESSORA:	Márcia Cristina Valle Zanetti		

NÚMERO TOTAL DE AULAS DA DISCIPLINA:	54 aulas
NÚMERO DE AULAS PREVISTA NO ERE:	54 aulas
NÚMERO DE AULAS DESTA PAPR:	20 aulas

TÓPICO DE ENSINO:		Problemas de Clássicos e Métodos de resolução
Sem	ATIVIDADE / CONTEÚDO	CARGA HORÁRIA
01 11/01	Introdução; Modelagem; Método gráfico (Material em PDF postado na turma virtual do SIGAA). (Fórum de discussão pela turma virtual do SIGAA).	5 aulas
02 18/01	Solver; Resolução de problemas (Material em PDF, Vídeo e exemplos postados na turma virtual do SIGAA). (Enquete: turma virtual do SIGAA)	5 aulas
03 25/01	Propriedades; Geometria; Método Simplex (Material em PDF, Vídeo e exemplos postados na turma virtual do SIGAA). (Aula síncrona para esclarecimento de dúvidas da semana anterior: https://meet.google.com/gak-gpmb-jzg) (Enquete: turma virtual do SIGAA)	5 aulas
04 01/02	Método Simplex - Casos Particulares (Material em PDF, Vídeo e exemplos postados na turma virtual do SIGAA). (Aula síncrona para esclarecimento de dúvidas da semana anterior: https://meet.google.com/gak-gpmb-jzg) (Enquete: turma virtual do SIGAA)	5 aulas

OBJETIVO(S)
Apresentar a Programação Linear como ferramenta básica da Pesquisa Operacional para formulação e resolução de problemas de otimização; Estudar os métodos clássicos de resolução de problemas de Programação Linear através de aplicações diversificadas; Estudar técnicas de abordagem e resolução de problemas de Programação Linear que, pelo porte ou características específicas, sugerem metodologias alternativas.
MATERIAL(IS) NECESSÁRIO(S)
Acesso aos arquivos e vídeos enviados pela professora; Computador com acesso à internet.
ORIENTAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA(S) ATIVIDADE(S)
Os alunos deverão ler os materiais enviados, assistir aos vídeos e participar dos Fóruns de discussão; A participação nos fóruns de discussão e enquetes corresponderá à frequência do discente nas aulas previstas para esse PAPR. Cada aluno irá implementar dois dos métodos estudados para a solução de problemas de PL (entregues respectivamente nas semanas 7 e 12).
ATENDIMENTO AO DISCENTE
Plantão tira-dúvidas pelo email ou pela turma virtual no SIGAA às segundas-feiras, das 9h45 às 12h. Fora deste prazo, também estarei disponível para trocar informações com os alunos, mas responderei às demandas dentro de minha disponibilidade de horário. Email: marcia.zanetti@ifsudestemg.edu.br
OBSERVAÇÕES
Caso algum aluno(a) tenha dúvidas ou não consiga acessar as atividades, solicito que entrem em contato o mais breve possível.
REFERÊNCIA COMPLEMENTAR
HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J.; Introdução à Pesquisa Operacional . Editora McGraw-Hill, 2006.