



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

PLANO DE ENSINO PARA ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS **(APNPs)**

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Tecnologia em Processos Gerenciais
Turma: 2020/1
Componente curricular: Fundamentos da Matemática
Ementa: Estudo de equações e inequações, das funções polinomiais de 1º e 2º graus e das funções exponencial e logarítmica. Noções de limites e derivadas.
Carga horária total do módulo: 66h
Professor responsável pela oferta do componente: Otonio Dutra da Silva
Contato do professor E-mail: otonio.silva@veranopolis.ifrs.edu.br Fone:

2. METODOLOGIA, RECURSOS DIDÁTICOS E TECNOLÓGICOS

As metodologias a serem aplicadas durante os módulos de atividades pedagógicas não presenciais - APNPs estarão ligadas à assimilação do conteúdo pelos alunos. Serão utilizadas vídeo aulas, listas de exercícios, videoconferência para resolução de dúvidas, chats e fóruns. A plataforma Moodle será utilizada como forma de vincular os materiais referentes a cada semana de aula. Além disso, esta plataforma servirá para realização dos fóruns e chats de dúvidas. Durante os períodos de aula, o professor estará disponível para dúvidas utilizando, além das ferramentas já citadas, o Google Meet, para um atendimento mais rápido aos estudantes. As avaliações se darão semanalmente, através de questionário e listas de exercícios, as quais os alunos deverão entregar até a sexta-feira subsequente a aula, o que lhes dará 3 dias para realização das mesmas.

3. CONTEÚDO E CRONOGRAMA

PERÍODO	OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM	CONTEÚDO (s)	ATIVIDADE	CH	Recursos necessários
1º aula 20/01	- Identificar os elementos de um conjunto numérico e suas relações.	Conjuntos Numéricos	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com	5h	- Acesso a plataforma moodle.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

	- Realizar operações com números reais.		conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa.		
2º aula 27/01	- Identificar as propriedades que definem uma função.	Definição de Função.	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa	5h	- Acesso a plataforma moodle.
3º aula 03/02	- Identificar os diferentes tipos de funções. - Resolver problemas envolvendo funções.	Tipos de Funções	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa	5h	- Acesso a plataforma moodle.
4º aula 10/02	- Resolver problemas aplicados envolvendo funções.	Tipos de Funções.	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa	5h	- Acesso a plataforma moodle.
5º aula 17/02	- Verificar aprendizado	Prova 1	- Atividade Avaliativa	5h	- Acesso a plataforma moodle.
6º aula 24/02	- Compreender a ideia intuitiva de limites. - Resolver e construir a solução de problemas envolvendo limites.	Limites	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de	5h	Acesso a plataforma moodle



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

			Exercícios. - Atividade Avaliativa		
7º aula 03/03	- Identificar as propriedades de limites; - Compreender as relações de limites e derivadas; - compreender a definição de derivada; - Resolver problemas aplicados.	Limites e Derivadas	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa	6h	Acesso a plataforma moodle
8º aula 10/03	- Compreender as propriedades e técnicas de derivação; - Resolver problemas aplicados.	Técnicas de Derivação	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa	6h	Acesso a plataforma moodle
9º aula 17/03	- Definir as funções exponencial e logaritmo. - Resolver problemas aplicados envolvendo essas funções.	Função exponencial e Função Logaritmo.	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa	6h	Acesso a plataforma moodle
10º aula 24/03	- Descrever as derivadas das funções exponencial e logarítmico; - Resolver problemas envolvendo a derivada dessas funções..	Derivadas das funções exponencial e logaritmo.	- Vídeo aula sobre o conteúdo, com conteúdo e exercícios resolvidos. -Lista de Exercícios. - Atividade Avaliativa	6h	Acesso a plataforma moodle
11º aula 31/03	- Verificar Aprendizado	Prova 2	- Atividade Avaliativa	6h	Acesso a plataforma moodle



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

12º aula 07/04	- Verificar Aprendizado	Exame	- Atividade Avaliativa	6h	Acesso a plataforma moodle
-------------------	-------------------------	-------	------------------------	----	----------------------------

4. AVALIAÇÃO

CONTEÚDO	INSTRUMENTO	CRITÉRIOS	DATA/PRAZO
Funções	Lista de exercícios/questionário do moodle.	As atividades avaliativas serão divididas em duas partes. 1º) Lista de exercícios com peso 4; 2º) Questionário do Moodle com peso 6, sendo calculada proporcionalmente à porcentagem completada na plataforma.	Lista de exercícios: 10/02- entrega 17/02 Questionário Moodle: 17/02
Limite e Derivada	Lista de exercícios/questionário do moodle.	As atividades avaliativas serão divididas em duas partes. 1º) Lista de exercícios com peso 4; 2º) Questionário do Moodle com peso 6, sendo calculada proporcionalmente à porcentagem completada na plataforma.	Lista de exercícios: 24/03- entrega 31/03 Questionário Moodle: 31/03

5. ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO PARALELA

CONTEÚDO	INSTRUMENTO	CRITÉRIOS	DATA/PRAZO
Funções	Lista de exercícios	Caso o aluno não atinja 70% da nota final deste tópico, terá direito a realização de atividade de	24/02 - Entrega 03/03



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

		recuperação, a qual irá recuperar a nota referente a lista de exercícios.	
Limite e Derivada	Lista de exercícios	Caso o aluno não atinja 70% da nota final deste tópico, terá direito a realização de atividade de recuperação, a qual irá recuperar a nota referente a lista de exercícios.	31/03 - Entrega 07/04

6. ATENDIMENTO AOS ESTUDANTES

Durante as aulas semanais às Terças-feiras o professor estará disponível no chat do Moodle, e-mail institucional e Google Meet. Para algum atendimento extra o estudante deve entrar em contato para agendamento prévio com 24h de antecedência.

7. BIBLIOGRAFIA

DANTE, Luiz Roberto. Matemática: Contexto e Aplicações. 3. ed. São Paulo: Ática, 2011.

GIOVANNI, José Ruy et al. 360º Matemática Fundamental: uma nova abordagem. 2. ed. São Paulo: FTD, 2015.

GOLDSTEIN, Larry J. et al. Matemática Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade. 12. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

8. OBSERVAÇÕES