



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

EDITAL n.º 18/2020

CHAMADA PÚBLICA DE EX-MONITORES DA UFAL

Seleção de Atividades Remotas propostas por ex-monitores da Ufal

<b>ÁREA – ENGENHARIAS</b>			
<b>TEMA/ATIVIDADE</b>	<b>MINISTRANTES</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<b>Link de inscrição</b>
Web conferência e moodle: De aluno a monitor: o desenho como linguagem da construção civil	Monitor(s): Geovani Souza de Sena, Ana Elza Freitas Milhazes e Nicolas Victor da Silva Cavalcante Supervisor(s): Prof. Dr. Rubens de Oliveira Duarte, Profa. Dra. Karoline A. de M. Moraes, Prof. Dr. Flávio Barboza de Lima	Reflexão sobre o papel do ensino de desenho, tendo-se como base a disciplina homônima	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1cKXZ3cDhRoPBz_kB-qi4hC3IKrvSY_-jC68oxKzR33g/edit">https://docs.google.com/forms/d/1cKXZ3cDhRoPBz_kB-qi4hC3IKrvSY_-jC68oxKzR33g/edit</a>
Minicurso em Podcast: Educação Financeira: Uma proposta facilitada.	Monitor(s): Isabela Nunes de Oliveira e Jayanne Vieira Santos Supervisor(s): Profa. Dra. Gláucia Regina de Oliveira Almeida	Apresentação dos fundamentos da matemática financeira com o propósito de inserção da educação financeira no cotidiano; Conhecimento das principais características de juros simples, compostos e de fluxo de caixa, verificando sua aplicação cotidiana; Exposição dos tipos de descontos existentes; Abordagem da conscientização financeira de como lidar com os recursos conquistados.	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1Y9nf18EUdfmQSYIAe6qYth9F3MlzmkUImB_Dg0QW6oE/edit">https://docs.google.com/forms/d/1Y9nf18EUdfmQSYIAe6qYth9F3MlzmkUImB_Dg0QW6oE/edit</a>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

EDITAL n.º 18/2020

CHAMADA PÚBLICA DE EX-MONITORES DA UFAL

Seleção de Atividades Remotas propostas por ex-monitores da Ufal

Minicurso Vídeo-aula Youtube: Introdução à Computação utilizando recursos on-line	Monitor(s): Antonio Leonardo Barbosa de Souza e David Oliveira Silva Supervisor(s): Prof. Dr. Romildo dos Santos Escarpini Filho	Arquitetura • Sistema Operacional • Compiladores. Introdução à Programação em Python: Características, Tipagem Dinâmica, Compilação e Interpretação, Ferramentas. Sintaxe: Blocos, Objetos e Controle de Fluxo. Laços de Repetição. Tipos de Dados. Listas	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1-RSW54TVY0CuHQLr8PlvsHbillqaED8sl3sYX64c3E/edit">https://docs.google.com/forms/d/1-RSW54TVY0CuHQLr8PlvsHbillqaED8sl3sYX64c3E/edit</a>
Minicurso através do Moodle e vídeo-aula: MATEMÁTICA EM CASA: REVISANDO O ESTUDO DE FUNÇÕES	Monitor(s): Jaime Soares dos Santos Supervisor(s): Prof. Dra. Lívia Maria Omena da Silva	<ul style="list-style-type: none"><li>• Módulo 1 – Conjuntos</li><li>• Módulo 2 – Função Afim</li><li>• Módulo 3 - Função Quadrática</li><li>• Módulo 4 – Função Exponencial</li></ul>	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1IVBE PbtNH12Gqu7xRU2Syy3CIdA-yqKYwgetKdivAFc/edit">https://docs.google.com/forms/d/1IVBE PbtNH12Gqu7xRU2Syy3CIdA-yqKYwgetKdivAFc/edit</a>
Minicurso: MATLAB para leigos - uma introdução simples com exemplos básicos	Monitor(s): Wanderson dos Santos Carneiro Supervisor(s): Luciana Correia Laurindo Martins Vieira	<ul style="list-style-type: none"><li>• INTRODUÇÃO (O que é o MATLAB?)</li><li>• INTERFACE (Conhecer o software, suas janelas e aplicações)</li><li>• NOÇÕES DE ALGORITMO (Exemplificando o nosso dia a dia e como é importante)</li><li>• COMANDOS BÁSICOS (Operadores matemáticos; Funções simples (sqrt, cos(x), fprintf, help, string, etc.))</li><li>• COMANDOS BÁSICOS (LÓGICOS ou booleanos; Operadores relacionais)</li><li>• FORMATOS NUMÉRICOS (Long, short, rat, etc.)</li><li>• MATRIZES E VETORES</li><li>• MANIPULAÇÃO DE MATRIZES E VETORES (Operações)</li><li>• ESTRUTURAS DE CONTROLE (Estruturas condicionais ou de seleção; Estruturas de repetição)</li></ul>	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1wHLlwPMZwlUZnontZ7_w0idv2JR2yXNDuu9BgoZGs7k/edit">https://docs.google.com/forms/d/1wHLlwPMZwlUZnontZ7_w0idv2JR2yXNDuu9BgoZGs7k/edit</a>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

EDITAL n.º 18/2020

CHAMADA PÚBLICA DE EX-MONITORES DA UFAL

Seleção de Atividades Remotas propostas por ex-monitores da Ufal

		• GRÁFICOS BIDIMENSIONAIS	
Minicurso através do Google Hangouts Meet: Métodos Numéricos aplicados a linguagem Python	Monitor(s): Gabrielle Melo da Silva Supervisor(s): Prof. Dr. Frede de Oliveira Carvalho	Principais bibliotecas, funções e métodos; Modelagem e simulação de dois tanques; Resolução de problemas	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1WkwNTdyj0oH8c3DqwQr1wv17Mdtgg19r-VtZ96DRfw/edit">https://docs.google.com/forms/d/1WkwNTdyj0oH8c3DqwQr1wv17Mdtgg19r-VtZ96DRfw/edit</a>
Minicurso através de Vídeo-aula e Meet Hangouts: Monitoria interativa com os alunos do primeiro período	Monitor(s): Ana Carla dos Santos Supervisor(s): Profa. Dra. Dayana de Gusmão Coêlho	-Definição de Sistema, Vizinhança, Fronteira e tipos de Sistemas; -Definição de processos e suas variáveis; -Sistema e Conversão de Unidades. -Resolução de alguns exercícios - Palestra com Engenheiro Químico explicando sobre a sua carreira;	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1OwP3qbcmlGSjH190EJk7I_yKI6ttAAyNG8PHkHLwUFs/edit">https://docs.google.com/forms/d/1OwP3qbcmlGSjH190EJk7I_yKI6ttAAyNG8PHkHLwUFs/edit</a>
Minicurso através de vídeo-aula: O CONHECIMENTO GEOLÓGICO E SUAS APLICAÇÕES NAS ENGENHARIAS	Monitor(s): Odete Thais Freitas Alves de Melo e Sandryelle Lino da Silva Supervisor(s): Profa. Dra. Rochana C.de A. Lima Santos, Profa. Dra. Cleuda C. Freire e <b>Profa. Dra.</b> Geiza Thamirys C. Gomes	Conceito e divisão da geologia com exemplos do nosso dia a dia; -minerais e rochas e suas aplicações nas engenharias; -agregados para construção civil; -noções de geologia do Brasil e de Alagoas; -aspectos geológicos de Alagoas; -recursos hídricos superficiais e subterrâneos e questionamentos dirigidos aos discentes sobre o ambiente onde moram; -relacionar os conteúdos no contexto Alagoano e regional (Litoral, agreste e Sertão)	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1RvAyXKC0eMGkrzks81Eu-svDLb75JJgeNgxLTkaLWKY/edit">https://docs.google.com/forms/d/1RvAyXKC0eMGkrzks81Eu-svDLb75JJgeNgxLTkaLWKY/edit</a>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

EDITAL n.º 18/2020

CHAMADA PÚBLICA DE EX-MONITORES DA UFAL

Seleção de Atividades Remotas propostas por ex-monitores da Ufal

Vídeo-aula: Promovendo a união entre teoria e suas aplicações	Monitor(s): Iany Andrade dos Santos e Yuri Henrique Medeiros Silva Supervisor(s): Luiz Carlos Lima Véras	Sondagem Geotécnica Vídeo 1: Apresentação – Sondagem Geotécnica Vídeo 2: Execução em campo de Sondagem à Percussão (SPT) Vídeo 3: Interpretação dos resultados obtidos – Ensaio SPT Parte 2 – Prova de Carga Estática Vídeo 4: Apresentação – Prova de Carga Estática Vídeo 5: Execução em campo de Prova de Carga Estática (PCE) Vídeo 6: Interpretação dos resultados obtidos – Ensaio PCE	<a href="https://docs.google.com/forms/d/1Wn8ZDcUplzNI8OKph-UlrihXylmsTnu41FyWdoV_olw/edit">https://docs.google.com/forms/d/1Wn8ZDcUplzNI8OKph-UlrihXylmsTnu41FyWdoV_olw/edit</a>
Minicurso através de Tópicos Básicos da Programação em Python	Monitor(s): Gleide Karolayne Melo Lins Supervisor(s): Luciana Correia Laurindo Martins Vieira	Aula 1: Motivação Aula 2: Preparativos Aula 3: Noções de Lógica e Algoritmos Aula 4: Tópicos Preliminares: Tipos primitivos, Expressões lógicas e literais Aula 5: Comandos de entrada e saída Aula 6: Probleminhas básicos Aula 7: Funções Aula 8: Funções - Exercícios Aula 9: Estruturas de Controle de Fluxo 1: Estruturas condicionais Aula 10: Estruturas condicionais – Exercícios Aula 11: Estruturas condicionais – Exercícios Aula 12: Estruturas de Controle de Fluxo 2: Estruturas de repetição (parte 1) Aula 13: Estruturas de repetição (parte 1) – Exercícios	<a href="https://docs.google.com/forms/d/11IEuMdAArzwY4DP05BBek-MdaKgBEjV9fxM2vpclZII/edit">https://docs.google.com/forms/d/11IEuMdAArzwY4DP05BBek-MdaKgBEjV9fxM2vpclZII/edit</a>



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

**EDITAL n.º 18/2020**

**CHAMADA PÚBLICA DE EX-MONITORES DA UFAL**

**Seleção de Atividades Remotas propostas por ex-monitores da Ufal**

		<p>Aula 14: Estruturas de Controle de Fluxo 2: Estruturas de repetição (parte 2) Aula 15: Estruturas de repetição (parte 2) – Exercícios Aula 16: Estruturas de Controle de Fluxo – Exercícios Aula 17: Estruturas de dados 1: Listas (parte 1) Aula 18: Estruturas de dados 1: Listas (parte 2) Aula 19: Listas – Exercícios Aula 20: Listas – Exercícios Aula 21: Listas – Exercícios Aula 22: Estruturas de dados 2: Tuplas Aula 23: Estruturas de dados 3: Dicionários Aula 24: Dicionários – Exercícios Aula 25: Dicionários – Exercícios Aula 26: Estruturas de dados – Exercícios Aula 27: Modularização Aula 28: Modularização – Exercícios Aula 29: Arquivos Aula 30: Arquivos - Exercícios</p>	
--	--	--	--