

INSTRUÇÃO NORMATIVA N°01, DE 1° DE ABRIL DE 2020

ANEXO I - FORMULÁRIO DE PLANEJAMENTO DE ATIVIDADES REMOTAS

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR

NOME: Rodrigo Lange

UNIDADE DE LOTAÇÃO: IFRS Campus Ibirubá FUNÇÃO: Professor EBTT

SETOR DE EXERCÍCIO: Direção de Ensino

E-MAIL: rodrigo.lange@ibiruba.ifrs.edu.br TURNOS DE TRABALHO:____

CHEFIA IMEDIATA: Ana Dionéia Wouters

E-MAIL: direcao.ensino@ibiruba.ifrs.edu.br

PERÍODO DAS ATIVIDADES: 16 de março de 2020 - 03 de junho de 2020

ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PERÍODO

Preparação de material didático para as aulas da disciplina Ciência da Computação - Inteligência Artificial:

Material teórico

- Revisão de derivadas e regra da cadeia
- A técnica gradient descend
- Redes neurais em Python
- Sistemas multiagentes

Material prático

Exercícios resolvidos sobre redes neurais em Python, com implementações

Forma de comunicação com os alunos: Moodle e e-mail institucional



Preparação de material didático para as aulas da disciplina Ciência da Computação - Sistemas Operacionais:

Material teórico

- Sistemas Operacionais com suporte a multithreading
- Multiprogramação em Java

Material prático

Exemplos e exercícios resolvidos sobre multiprogramação em Java

Forma de comunicação com os alunos: Moodle e e-mail institucional

Preparação de material didático para as aulas da disciplina Ciência da Computação - Arquitetura e Organização de Computadores

Material teórico:

- O computador hipotético Neander
- Linguagem Assembler para o Neander

Material prático

• Exemplos e exercícios resolvidos sobre programação Assembler para o Neander

Forma de comunicação com os alunos: Moodle e e-mail institucional

Preparação de material de apoio para a disciplina Ciência da Computação – Arquitetura e Organização de Computadores

Videoaulas

- Revisão sobre complemento a 2
- O computador hipotético Neander
- A linguagem Assembly do Neander

Orientação de TCC: Curso Ciência da Computação, 1 aluno.

Formas de comunicação: WhatsApp e e-mail institucional.



Preparação de material didático para as aulas da disciplina Técnico em Informática – Hardware de Computadores

- Busca e avaliação de ferramentas que permitam a simulação online de manutenção de computadores
- Elaboração de tutorial sobre remoção de senhas da BIOS
- Material sobre escolha de componentes de hardware para diversas situações
- Disponibilização de materiais didáticos de apoio no Moodle

Forma de comunicação com os alunos: Moodle e e-mail institucional

Preparação de material didático para as aulas da disciplina Técnico em Informática - Sistemas Operacionais e Redes de Computadores

- Tutorial sobre instalação do Sistema Operacional Windows 10 em PCs reais
- Tutorial sobre instalação do Sistema Operacional Linux em PCs reais
- Disponibilização de materiais didáticos de apoio no Moodle

Forma de comunicação com os alunos: Moodle e e-mail institucional

Atividades de Capacitação: cursos on-line com conteúdo necessário para as disciplinas que estão sendo ministradas

Ciência da Computação - Inteligência Artificial

- Plataforma Cisco Netacad: PCAP Programming Essentials in Python 03/2020
- Plataforma EAD Senai: Inteligência Artificial (IA): Aplicações na Indústria
- Plataforma Udemy: Machine Learning: Beginner Reinforcement Learning in Python
- Plataforma Udemy: Advanced AI: Deep Reinforcement Learning in Python

Ciência da Computação - Arquitetura e Organização de Computadores

Plataforma Udemy: VHDL Programming with Intel Quartus Prime Tool

Elaboração do curso EaD "Fundamentos de arquitetura de computadores: Como funciona um processador" a ser disponibilizado pelo IFRS.

Definição da ementa e dos módulos em conjunto com o NEAD do IFRS Ibirubá



Elaboração de material instrucional para os módulos 1 e 2 do curso

Atividades relacionadas ao combate e prevenção do COVID-19 em Ibirubá

- Impressão de EPIs tipo faceshield em impressora 3D
- Colaboração em grupos de trabalho do IFRS/IFRS Campus Ibirubá
- Elaboração de projeto de extensão (fluxo contínuo e para o edital IFRS 23/2020

Elaboração de proposta para o edital FAPERGS 04/2020

Atividades relacionadas a gestão do contrato do Link de Internet do Campus Ibirubá (Portaria 158/2019)

Atividades relacionadas ao processo de seleção de professor substituto - Edital 11/2020

- Análise de documentação de candidatos
- Análise e resposta a recursos das etapas de homologação e prova de títulos

Atividades relacionadas ao projeto de pesquisa "Bancada para experimentos de Inteligência Artificial" aprovado no edital 57/2019

- Fabricação de dois robôs quadrúpedes para estudos de técnicas de reinforcement learning
- Criação de grupo de estudos com alunos voluntários da Ciência da Computação interessados no tema, este grupo trabalhará em propostas de pesquisa.

Rodrigo Lange

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

Ana Dionéia Wouters

Diretora de Ensino

Portaria 033/2020

