

Plano e Relatório Semestral de Atividades Docentes: Relatório 2019-2

Dados Cadastrais	
Campus:	Canoinhas
Nome:	Fernando Roberto Pereira
Siape:	1817710
Regime de trabalho:	40 horas DE
Efetivo:	Sim
Afastamento:	Capacitação - Doutorado
Tipo de Afastamento:	Afastamento total
Área principal de atuação:	INFORMÁTICA
Titulação:	Mestre

RESUMO - CH TOTAL: 40			
Atividade	CH	Atividade	CH
1. Atividades de Ensino	0	4. Gestão e Representação	0
2. Atividades de Pesquisa	0	5. Atividades de Capacitação	40
3. Atividades de Extensão	0		

1. Atividades de ensino

1.1 Aulas (não informado)

Resumo das atividades: 1.1 Aulas

Nada consta.

1.2 Atividades de organização de ensino

Atividade	CH
Atividades de organização de ensino	0

Subtotal: 0.00

Resumo das atividades: 1.2 Atividades de organização de ensino

Nada consta.

1.3 Atividades apoio ao ensino (não informado)

Resumo das atividades: 1.3 Atividades de apoio ao ensino

Nada consta.

2. Atividades de Pesquisa (não informado)

Resumo das atividades: 2. Atividades de Pesquisa

Nada consta.

3. Atividades de Extensão (não informado)

Resumo das atividades: 3. Atividades de Extensão

Nada consta.

4. Atividades de Gestão e Representação

4.1 Gestão (não informado)

Resumo das atividades: 4.1 Gestão

Nada consta.

4.2 Designação (não informado)

Resumo das atividades: 4.2 Designação

Nada consta.

4.3 Representação (não informado)

Resumo das atividades: 4.3 Representação

Nada consta.

5. Capacitação

Título	Portaria	Tema	CH
Doutorado	Nº 3206 de 23 de Novembro de 2016	Afastamento para Pós-graduação - Doutorado em Ciência da Computação (UFPR).	40

Subtotal: 40.00

Resumo das atividades: 5. Capacitação

- Investigação de técnicas baseadas em aprendizagem profunda para os problemas de classificação, segmentação e detecção de objetos com imagem natural. Para cada problema é necessário uma técnica específica, por exemplo: i) classificação, Convolutional Neural Network (CNN); ii) segmentação, Fully Convolutional Network (FCN); e iii) as duas principais abordagens dos detectores de objetos baseados em CNN são: a) baseado em região, Faster Region-based Convolutional Neural Network (Faster R-CNN); e b) baseado em regressão, Single Shot Multibox Detector (SSD) e You Only Look Once (YOLO).
- Desenvolvimento de solução computacional para detecção de nódulo pulmonar em exame de tomografia computadorizada utilizando aprendizagem profunda. A solução proposta é composta por várias etapas, as duas etapas principais são: i) detecção de candidatos a nódulos, experimentos com os detectores de objetos Faster R-CNN e YOLO; e II) redução de falsos positivos, experimentos com CNN (imagens 2D e 3D).
- Reuniões periódicas com o professor orientador para discussão do progresso e das dificuldades encontradas no desenvolvimento do trabalho.

PARECER CONCLUSIVO

Aprovado pela chefia em 18/02/2020 14:13:55

Avaliador: andreia.hoepers

Informações sobre preenchimento do relatório

Preenchimento inicial	Última alteração
01/07/2019 10:31:36	19/12/2019 18:37:41