

Universidade de São Paulo
Programa de Pós-Graduação em Bioinformática

RECONHECIMENTO DE ENOVELAMENTOS PROTEICOS
UTILIZANDO AUTÔMATOS CELULARES

JOSÉ GERALDO DE CARVALHO PEREIRA
ALUNO DE DOUTORADO

DR. PAULO SÉRGIO LOPES DE OLIVEIRA
ORIENTADOR

Relatório anual de bolsista

Novembro de 2014

SUMÁRIO

i	RELATÓRIO DE ATIVIDADES	1
1	INTEGRALIZAÇÃO DOS CRÉDITOS	2
2	DOCÊNCIA ORIENTADA	3
3	PRODUÇÃO CIENTÍFICA	4
4	PUBLICAÇÕES	5
5	ENCONTROS COM O ORIENTADOR	6
ii	ESTÁGIO ATUAL DA PESQUISA	7
6	ANDAMENTO DO PROJETO	8
6.1	Sumário do projeto inicial	8
6.2	Análise do período	8
6.3	Discussões e conclusões parciais	8
6.4	Perspectivas futuras	8
7	APRECIÇÃO DO ORIENTADOR	9

Parte I

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

INTEGRALIZAÇÃO DOS CRÉDITOS

No primeiro semestre de 2014, foram cursadas duas disciplinas.

1. Introdução ao Aprendizado de Máquina
 - Docente: Dr. Rodrigo Fernandes de Mello
 - Créditos: 12
 - Carga horária: 180 horas
 - Departamento: ICMC-USP, São Carlos
 - Conceito obtido: A
2. Estrutura e Função de Proteínas
 - Docente: Dr. Richard Charles Garratt
 - Créditos: 9
 - Carga horária: 135 horas
 - Departamento: IFSC-USP, São Carlos
 - Conceito obtido: A

Duas disciplinas estão sendo cursadas no segundo semestre de 2014.

1. Algoritmos de Estimação de Distribuição
 - Docente: Dr. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
 - Créditos: 6
 - Carga horária: 90 horas
 - Departamento: ICMC-USP, São Carlos
2. Projeto de Inovação com Algoritmos Genéticos
 - Docente: Dr. Alexandre Cláudio Botazzo Delbem
 - Créditos: 6
 - Carga horária: 90 horas
 - Departamento: ICMC-USP, São Carlos

Assim, 21 créditos foram cumpridos e 12 estão sendo cursados, totalizando 33 créditos. Neste programa são exigidos o mínimo de 32 créditos, o que deverá ser cumprido ainda neste ano.

DOCÊNCIA ORIENTADA

O aluno não participou de atividades de docência.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

O aluno enviou um resumo para a VII Escola de Modelagem Molecular em Sistemas Biológicos, no período de 18-22 de agosto, no Laboratório Nacional de Computação Científica - Petrópolis, RJ.

No entanto, apesar do resumo ter sido aceito e do auxílio financeiro ter sido aprovado pelo conselho da pós-graduação, o auxílio foi cancelado devido a mudanças nas regras de requisição para a participação em eventos e por isso, o aluno acabou não participando do evento.

PUBLICAÇÕES

No período, foi submetido um artigo em colaboração com o grupo do Dr. Celso Benedetti (LNBio - CNPEM) para a revista *Frontiers in Plant Science*. Este artigo encontra-se em revisão no momento.

ENCONTROS COM O ORIENTADOR

Periodicidade e principais tópicos tratados orientação, apresentação de leituras programadas dentre outras atividades.

Parte II

ESTÁGIO ATUAL DA PESQUISA

ANDAMENTO DO PROJETO

6.1 SUMÁRIO DO PROJETO INICIAL

Sumário

6.2 ANÁLISE DO PERÍODO

Neste período

6.3 DISCUSSÕES E CONCLUSÕES PARCIAIS

Discussões

6.4 PERSPECTIVAS FUTURAS

No próximo período

APRECIAÇÃO DO ORIENTADOR

O orientador deverá emitir parecer sobre o desempenho acadêmico e os resultados de pesquisa apresentados pelo bolsista.