

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO-SÍNTESE DA PROPOSTA - SIGProj
EDITAL Edital nº 012 de CBT - Seleção de Projetos de Extensão 2019

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:

SIGProj N°: 220492.1764.223243.04122018

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO

TÍTULO: SEGURANÇA NA EDUCAÇÃO: CONTROLE DE ACESSO

TIPO DA PROPOSTA:

Projeto

ÁREA TEMÁTICA PRINCIPAL:

Comunicação

Cultura

Direitos Humanos e Justiça

Educação

Meio Ambiente

Saúde

Tecnologia e Produção

Trabalho

Desporto

COORDENADOR: Maria Jeanna S S Oliveira

E-MAIL: jeannasantoss@yahoo.com.br

FONE/CONTATO: (13) 33217162 / (13) 981114808

Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROJETO DE EXTENSÃO

Uso exclusivo da Pró-Reitoria (Decanato) de Extensão

PROCESSO N°:
SIGProj N°: 220492.1764.223243.04122018

1. Introdução

1.1 Identificação da Ação

Título: SEGURANÇA NA EDUCAÇÃO: CONTROLE DE ACESSO

Coordenador: Maria Jeanna S S Oliveira / Docente

Tipo da Ação: Projeto

Edital: Edital nº 012 de CBT - Seleção de Projetos de Extensão 2019

Faixa de Valor:

Vinculada à Programa de Extensão? Não

Instituição: IFSP - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo

Unidade Geral: PRX - Pró Reitoria de Extensão

Unidade de Origem: CBT - Cubatão

Início Previsto: 01/03/2019

Término Previsto: 30/11/2019

Possui Recurso Financeiro: Não

1.2 Detalhes da Proposta

Carga Horária Total da Ação: 720 horas

Justificativa da Carga Horária: Para a realização de seu plano de trabalho, o discente bolsista fará 20 horas semanais, sendo no contra turno de seu horário de estudo.

Periodicidade: Anual

A Ação é Curricular? Não

Abrangência: Local

Tem Limite de Vagas?

Não

Local de Realização:

O Projeto será realizado em sala de aula e/ou laboratório (dependendo da disponibilidade do ambiente) do Campus. As visitas, palestras, ..., dentre outras, também poderão ser realizadas fora do Campus, de acordo com a necessidade de ampliação do Projeto. As atividades serão realizadas no período da tarde, com carga horária de 20 horas semanais.

Período de Realização:

As atividades serão realizadas diariamente, no período da tarde, no horário de 14h30 às 18h30.

Tem Inscrição?

Não

1.3 Público-Alvo

Discentes do IFSP - Cubatão e comunidade externa que se identifiquem com o projeto.

Nº Estimado de Público:

3

Discriminar Público-Alvo:

	A	B	C	D	E	Total
Público Interno da Universidade/Instituto	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Federais	1	1	0	1	0	3
Instituições Governamentais Estaduais	0	0	0	0	0	0
Instituições Governamentais Municipais	0	0	0	0	0	0
Organizações de Iniciativa Privada	0	0	0	0	0	0
Movimentos Sociais	0	0	0	0	0	0
Organizações Não-Governamentais (ONGs/OSCIPs)	0	0	0	0	0	0
Organizações Sindicais	0	0	0	0	0	0
Grupos Comunitários	0	0	0	0	0	0
Outros	0	0	0	0	0	0
Total	1	1	0	1	0	3

Legenda:

(A) Docente

(B) Discentes de Graduação

(C) Discentes de Pós-Graduação

(D) Técnico Administrativo

(E) Outro

1.4 Parcerias

Não há Instituição Parceira.

1.5 Caracterização da Ação

Área de Conhecimento:

Ciência da Computação » Sistemas de Computação » Ciências Exatas e da Terra

Área Temática Principal:	Trabalho
Área Temática Secundária:	Educação
Linha de Extensão:	Turismo

1.6 Descrição da Ação

Resumo da Proposta:

A insegurança atual obriga que instituições educacionais efetuem controles de acesso identificando quem está frequentando, quando e o porquê está. Esta pesquisa pretende criar um sistema que permita acesso de aluno/funcionário/terceirizado mediante cadastro pré-existente e de visitante com ou sem cadastro. Após estudos realizados durante o ano de 2018, foram pesquisadas formas de segurança e como poderiam ser adequadas à esta Instituição. Com isso, decidimos seguir com o projeto visando a entrada e saída de pessoas pela recepção, monitorando a movimentação e o tempo permanecido, assim permitiria controlar a presença dos alunos e a frequência dos funcionários/terceirizados.

Aluno/funcionário/terceirizado terão cadastro biométrico, cartão identificador e senha numérica, enquanto os visitantes somente cartão provisório. O cadastro será permanente e vinculado ao CPF impedindo duplicação. Salvo visitante, o controle será biométrico, mas será substituído pelos demais em caso de falha. Só será manual se a falha for geral. Uma rotina antifraude impedirá acesso a um ambiente não autorizado e onde aluno já conste presente, sendo a presença convertida em falta. O aluno que não usar biometria enquanto os demais usam, receberá um e-mail para comparecer a secretaria que estará previamente avisada para verificar o cadastro. Haverá um dispositivo central que indicará as pessoas e o local que deseja se direcionar. Será preciso leitores de biometria e cartão magnético, teclado de senha, travas magnéticas, computadores, cabos de rede e de energia, conectores, e tracionadores de porta para testes.

Palavras-Chave:

Sistema de informação, sistema de acesso, segurança

Informações Relevantes para Avaliação da Proposta:

O Projeto se estende pela necessidade de desenvolver um sistema que permita acesso de aluno/funcionário/terceirizado mediante cadastro pré-existente e de visitante com ou sem cadastro.

1.6.1 Justificativa

O Projeto se estende pela necessidade de desenvolver um sistema que permita acesso de aluno/funcionário/terceirizado mediante cadastro pré-existente e de visitante com ou sem cadastro, visando a segurança quanto ao acesso no nosso Campus

1.6.2 Fundamentação Teórica

Atualmente, com os níveis alarmantes de violência, a preocupação com segurança tornou-se parte do cotidiano das instituições, sejam elas públicas ou privadas. Vários estudos demonstram o como é difícil o controle manual de acesso das pessoas. Em geral são usadas chaves mecânicas para liberar o acesso aos ambientes, o que dificulta não só o controle como também a identificação de quem o acessa.

Segundo Thomé (2012), ocorrências que fogem ao controle manual, como por exemplos visitantes em áreas restritas ou controle de entrada e saída de funcionários, demonstram a necessidade de se automatizar esse controle de acesso. Somente a equipe de segurança não consegue mais restringir do acesso, quando aumenta o número de funcionários e terceirizados. Os gestores têm observados todos esses aspectos em seus diversos níveis de abrangência.

De acordo com Ferreira (2003, p.127), "O controle de acesso físico é toda e qualquer aplicação de

procedimento ou uso de equipamentos com o objetivo de proteger ambientes, equipamentos ou informações cujo o acesso deve ser restritos. Esse tipo de controle envolve o uso de chaves, trancas, guardas, crachás, cercas, vídeos, smartcards, biometria e etc., além da aplicação de normas e procedimentos utilizados pela organização para esse fim. A política e o investimento, no controle de acesso físico adotado pela organização, estarão diretamente ligados à importância de seus ativos, observando sempre a relação custo/benefício. Uma política de controle de acesso físico eficaz dependerá muito mais da gestão dos modelos de segurança do que apenas do uso de tecnologia. Nesse sentido, é fundamental a análise do perfil de cada organização, para a definição de uma política de controle físico que atenda suas necessidades. Quanto maior o investimento em prevenção menor será o prejuízo em caso de eventos. O investimento em questão não se refere apenas ao uso de tecnologia de ponta, mas a forma como a empresa conscientiza seu quadro de funcionários.”

Os sistemas de controles de acesso são importantes para garantir a segurança de pessoas, dos ambientes onde há grande fluxos movimentação, e dos patrimônios que lá se encontram. Ele permite ainda o controle de ponto e faltas além de possibilitar que a instituição saiba onde se encontram as pessoas a qualquer momento, desde que estejam em suas dependências.

Tais controles se utilizam de barreiras físicas e métodos de identificação para pessoas ou veículos que queiram passar por elas. Estes costumam ser discretos e feito de forma responsável de forma a não devem ser afetados diretamente.

A necessidade de segurança se encontra tão em alta que já faz parte de questões de concurso como a que caiu em 2013 na prova para a vaga de Técnico Judiciário – Segurança Judiciária do Supremo Tribunal Federal.

“A segurança física e patrimonial das instalações e das pessoas que frequentam os ambientes internos de estabelecimentos públicos ou privados demanda o emprego de equipamentos e técnicas específicas. Em relação às técnicas de segurança física e patrimonial e de defesa pessoal e armamento.”

A evolução das TICs (Tecnologia da Informação e Comunicação) disponibilizam várias tecnologias voltadas para controle de acesso. Catracas, cartões magnéticos, fechaduras com biometria e outros modelos de dispositivos são utilizados para o controle de acesso de pessoas.

O uso em Instituições Educacionais, como o IFSP-Campus Cubatão, garante não só a segurança de alunos, funcionários, terceirizados e visitantes, mas também permite um maior controle administrativo. Lidar com vida de pessoas é algo muito delicado e preocupante, o investimento em segurança tranquiliza os gestores amenizando essa preocupação.

1.6.3 Objetivos

Desenvolver um sistema de controle de acesso híbrido a ambiente que integre a tecnologia RFID e a placa RapBerry Pi3.

1.6.4 Metodologia e Avaliação

O projeto será desenvolvido no laboratório de pesquisa do Campus Cubatão que dispõe de infraestrutura necessária, como laboratório de informática com acesso à internet; biblioteca, e espaço para orientação dos professores envolvidos no projeto.

Para o desenvolvimento da pesquisa será realizado o estudo de alguns pontos específicos fundamentais da base teórica que indicará se o C# é a linguagem mais indicada ou que outra linguagem de programação deverá ser usada, além de um estudo teórico e prático para a instalação dos materiais e equipamentos para os testes dos sistemas.

Serão criadas imagens por meios digitais. Para tanto, faz-se necessário pensar também na adequação, formato e especificidades do design da publicação, bem como em sua disseminação.

1.6.5 Relação Ensino, Pesquisa e Extensão

A relação do Projeto com o Ensino Pesquisa e Extensão, quando bem proferida, deverá gerir transformações expressivas nos processos de ensino e aprendizagem, contribuir efetivamente para a formação profissional de estudantes e professores e fortalecer as ações de aprender, de ensinar e de

formar profissionais e cidadãos.

1.6.6 Avaliação

Pelo Público

Almeja-se que o público interessado possa contribuir com opiniões e outros a fim de somar com o nosso projeto.

Pela Equipe

Durante o processo, o (a) bolsista terá o acompanhamento dos Professor Coordenador. A avaliação será realizada no decorrer do desenvolvimento do trabalho, onde será observado dentre outros itens: interesse, desenvolvimento, assiduidade, disponibilidade, participação, paciência e disciplina. Através de reuniões semanais e relatórios mensais, a equipe estará sempre atualizando e avaliando as ações de pesquisa.

1.6.7 Referências Bibliográficas

CEBRASPE (CESPE), Analista Técnico Judiciário – Segurança Judiciária, Supremo Tribunal Federal, 2013.

FERREIRA, Fernando Nicolau Freitas, Segurança da informação. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2003.

THOME, M. L. et al. Controle de acesso físico nas empresas. 2012.

1.6.8 Observações

O presente trabalho visa contribuir na ampliação de conhecimentos ao bolsista afim de incentivar e ampliar seus conhecimentos no decorrer de sua vida acadêmica e no mercado de trabalho.

1.7 Divulgação/Certificados

Meios de Divulgação:	Folder, Internet
Contato:	Profa. Me. Maria Jeanna S. S. Oliveira Cel.: (13) 98111-4808
Emissão de Certificados:	Participantes, Equipe de Execução
Qtde Estimada de Certificados para Participantes:	1
Qtde Estimada de Certificados para Equipe de Execução:	2
Total de Certificados:	3
Menção Mínima:	MM
Frequência Mínima (%):	75
Justificativa de Certificados:	Os Certificados serão emitidos à Coordenadora, ao Bolsista e Bolsista voluntário que atuarão no Projeto.

1.8 Outros Produtos Acadêmicos

Gera Produtos: Não

1.9 Anexos

Nome	Tipo
declaraCAo_de_anuEncia_2018_12_04_17.53.52.pdf	Declaração Anuência - CBT

2. Equipe de Execução

2.1 Membros da Equipe de Execução

Docentes da IFSP

Nome	Regime - Contrato	Instituição	CH Total	Funções
Maria Jeanna S S Oliveira	Dedicação exclusiva	IFSP	180 hrs	Coordenador(a), Orientador(a)

Discentes da IFSP

Não existem Discentes na sua atividade

Técnico-administrativo da IFSP

Não existem Técnicos na sua atividade

Outros membros externos a IFSP

Não existem Membros externos na sua atividade

Coordenador:

Nome: Maria Jeanna S S Oliveira

Nº de Matrícula: 864031

CPF: 21012288234

Email: jeannasantoss@yahoo.com.br

Categoria: Outra

Fone/Contato: (13) 33217162 / (13) 981114808

Orientador:

Nome: Maria Jeanna S S Oliveira

Nº de Matrícula: 864031

CPF: 21012288234

Email: jeannasantoss@yahoo.com.br

Categoria: Outra

Fone/Contato: (13) 33217162 / (13) 981114808

2.2 Cronograma de Atividades

Atividade: Desenvolvimento das rotinas do sistema interligado.

Início: Jul/2019

Duração:

2 Meses

Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês

Responsável: Maria Jeanna S S Oliveira (C.H. 20 horas/Mês)

Atividade: Desenvolvimento das rotinas do sistema principal.

Início: Mai/2019 **Duração:** 2 Meses
Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês
Responsável: Maria Jeanna S S Oliveira (C.H. 20 horas/Mês)

Atividade: Instalação dos equipamentos e materiais para testes do sistema.
Início: Nov/2019 **Duração:** 1 Mês
Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês
Responsável: Maria Jeanna S S Oliveira (C.H. 20 horas/Mês)

Atividade: Pesquisa bibliográfica e prática de instalação dos equipamentos e materiais para testes do sistema.
Início: Set/2019 **Duração:** 2 Meses
Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês
Responsável: Maria Jeanna S S Oliveira (C.H. 20 horas/Mês)

Atividade: Pesquisa bibliográfica sobre a melhor linguagem de programação.
Início: Mar/2019 **Duração:** 2 Meses
Somatório da carga horária dos membros: 20 Horas/Mês
Responsável: Maria Jeanna S S Oliveira (C.H. 20 horas/Mês)

Responsável	Atividade	2019											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Maria Jeanna S S Oliveira	Pesquisa bibliográfica sobre a melhor lingu...	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Maria Jeanna S S Oliveira	Desenvolvimento das rotinas do sistema prin...	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
Maria Jeanna S S Oliveira	Desenvolvimento das rotinas do sistema inte...	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-
Maria Jeanna S S Oliveira	Pesquisa bibliográfica e prática de instala...	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
Maria Jeanna S S Oliveira	Instalação dos equipamentos e materiais par...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-

Local _____, 05/12/2018

Maria Jeanna S S Oliveira
Coordenador(a)/Tutor(a)
