



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO

REGISTRO SOB N°: **PJE 2019 SFR0050**

CAMPUS: **Sapiranga**

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

RoboSapiens "Competição de Robótica Educacional e Desafio de Programação do IFSul – Câmpus Sapiranga".

b) Resumo do Projeto:

A RoboSapiens é um evento de robótica educacional proposto aos alunos dos cursos técnicos do IFSul Câmpus Sapiranga. O objetivo é despertar nos alunos o interesse em resolver situações problema utilizando a criatividade e o raciocínio lógico. A competição de robótica é dividida em diferentes modalidades categorizadas de acordo com os aspectos construtivos e os desafios a serem realizados pelos robôs.

c) Caracterização do Projeto:

Classificação e Carga Horária Total:

<input type="checkbox"/> Curso/Mini-curso	<input type="checkbox"/> Palestra	<input checked="" type="checkbox"/> Evento	<input type="checkbox"/> Outro (Especificar):
<input checked="" type="checkbox"/> Ciências Exatas e da Terra	<input type="checkbox"/> Ciências Biológicas	<input checked="" type="checkbox"/> Engenharias	
<input type="checkbox"/> Ciências da Saúde	<input type="checkbox"/> Ciências Agrárias	<input type="checkbox"/> Ciências Sociais Aplicadas	

Ciências Humanas Lingüística, Letras e Artes Outros

Carga horária total do projeto: 120 horas

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:

Cursos: Eletromecânica – Técnico Integrado, Informática – Técnico Integrado, Eletroeletrônica – Técnico Subsequente.

Áreas: Ciências Exatas; Engenharias.

Departamento: Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão (DEPEX)

Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):

O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)?

Sim. Não.

Qual(is)? Iniciação Profissional (Eletromecânica/Informática); Eletrônica I e II (Eletromecânica); Projetos II (Eletromecânica); Lógica (Informática); Linguagem de Programação I e II (Informática);

Articulação com Pesquisa e Extensão:

O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro?

Sim. Não.

Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?

Vinculação com Programas Institucionais:

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

Sim. Não.

Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).

e) Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)
Nome: Marcos Giovane de Quevedo Rijo
Lotação: Câmpus Sapiranga, DEPEX
SIAPE: 1574959
Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Automação; Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos; Projetos.
Formação Acadêmica: Graduação: Tecnologia em Automação Industrial - IFSul Especialização: Educação Inclusiva - IFMT Mestrado: Engenharia Mecânica – UFRGS
Contato: Telefone campus: (51) 3599-7600 Telefone celular: (51) 985463852 E-mail: marcosrijo@ifsul.edu.br

Observação: se o projeto de ensino apresentar mais de 01 coordenador será necessário replicar a tabela acima. A carga horária do Coordenador será a carga horária do projeto de ensino.

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)
Nome: Juliano Lucas Moreira
Lotação: Câmpus Sapiranga, DEPEX
SIAPE: 2421561
Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Organização e Arquitetura de Computadores (Informática), Instalação e Manutenção de Computadores (Informática), Informática (Eletromecânica).
Formação Acadêmica: Graduação: Engenharia de Computação (FURG) Mestrado: Ciências da Computação (PUC-RS)
Contato: Telefone campus: (51) 3084-1114 Telefone celular: (51) 99214-7743 E-mail: julianomoreira@ifsul.edu.br

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Daltro Ben Hur Ramos de Carvalho Filho	Colaborador	2 h/a
Daniel Pegoraro Bertineti	Colaborador	2 h/a
Diego Abich Rodrigues	Colaborador	2 h/a
Leandro Marchionni	Colaborador	2 h/a
Marcos Giovane de Quevedo Rijo	Coordenador	4 h/a

Martimiano Krusciel de Moraes	Colaborador	2 h/a
Juliano Lucas Moreira	Coordenador	4 h/a
Eduardo Schmidt Fernandes dos Santos	Colaborador	2 h/a
Rita de Cássia Dias Costa	Colaborador	2 h/a
Paulo Lindenmeyer	Colaborador	2 h/a
Helmuth Reguly Jr	Colaborador	2 h/a
Josiane Stein	Colaborador	2 h/a
Ágatha Cecília Ribeiro	Participante	2 h/a
Alana do Amaral dos Santos	Participante	2 h/a
Aleandra Monique Wirth de Souza	Participante	2 h/a
Alessandra Oliveira da Silveira	Participante	2 h/a
Alessandra Pacheco Borges	Participante	2 h/a
Alessom Klaus	Participante	2 h/a
Alice Capilheira Dávila	Participante	2 h/a
Alison Tamara Marenales Pereira	Participante	2 h/a
Álison Renato da Silva	Participante	2 h/a
Amanda Bouffleur	Participante	2 h/a
Amanda Cristina Pinheiro	Participante	2 h/a
Amanda Thainá Motta	Participante	2 h/a
Ana Julia Bremm Bester	Participante	2 h/a
Ana Karolina da Rosa de Mattos	Participante	2 h/a
Anderson Madruga Marias	Participante	2 h/a
Andre Rafael Rockenbach de Azambuja	Participante	2 h/a
Andressa Soares Padilha	Participante	2 h/a
Andrielson de Moraes Brizola	Participante	2 h/a
Andrio Felipe Grasel	Participante	2 h/a
Angélica Neitzke Calisto	Participante	2 h/a
Ântony Souza Gomes	Participante	2 h/a
Arthur dos Santos Guimarães	Participante	2 h/a
Arthur dos Santos Machado	Participante	2 h/a
Arthur Felipe Lindenmeyer	Participante	2 h/a
Arthur Fernando Zwetsch	Participante	2 h/a
Arthur Gustavo de Oliveira	Participante	2 h/a
Arthur Henrique Albarello	Participante	2 h/a

Arthur Oberdan da Silva Steil	Participante	2 h/a
Arthur Paez Flores da Silva	Participante	2 h/a
Arthur Rafael Henrich	Participante	2 h/a
Arthur Rambo	Participante	2 h/a
Artur Gabriel Adams de Castro	Participante	2 h/a
Augusto Romani Veronezi	Participante	2 h/a
Babine da Costa Rech	Participante	2 h/a
Benjamin Walter Mauss dos Santos	Participante	2 h/a
Bia Nicole dos Santos da Rosa	Participante	2 h/a
Bianca Beppler Dullius	Participante	2 h/a
Bianca Gabriela dos Santos Becker	Participante	2 h/a
Bruna Caroline Brandão Ferreira	Participante	2 h/a
Bruna Kauana Felix da Silva	Participante	2 h/a
Bruno Aleixo Bussioli de Ramos	Participante	2 h/a
Bruno Borges Fagundes	Participante	2 h/a
Bruno Furquim	Participante	2 h/a
Bruno Gabriel Carvalho	Participante	2 h/a
Bruno Isoppo Bernardes	Participante	2 h/a
Bruno Nazareth Dantas	Participante	2 h/a
Carina Oliveira Hoffmann	Participante	2 h/a
Carlos Eduardo Rost dos Santos	Participante	2 h/a
Carlos Emilio Müller	Participante	2 h/a
Carlos Gabriel Reinheimer	Participante	2 h/a
Carolina da Costa Lauffer	Participante	2 h/a
Caroline Nunes Reis	Participante	2 h/a
Charlotte Freitas	Participante	2 h/a
Claudinei Antônio Kirschhein dos Santos	Participante	2 h/a
Cleiton Alves Garcia	Participante	2 h/a
Cristian Moises Ruiz Silva	Participante	2 h/a
Dáfini do Amaral Zanaro	Participante	2 h/a
Daniel de Moura de Souza	Participante	2 h/a
Daniel de Oliveira	Participante	2 h/a
Daniela Bueno Soligo	Participante	2 h/a
Daniéli e Silva Feijó	Participante	2 h/a

Danilo Silva dos Santos	Participante	2 h/a
Davi Bento Maria	Participante	2 h/a
Davi Wester	Participante	2 h/a
Débora Beato da Rocha	Participante	2 h/a
Débora Maciel Batista	Participante	2 h/a
Deivid Frohlich Rodrigues	Participante	2 h/a
Denian Closs Hoerlle	Participante	2 h/a
Denian da Silva Britzke	Participante	2 h/a
Diego de Avila Rodrigues	Participante	2 h/a
Diogo Macedo Matias	Participante	2 h/a
Dionatan Jocemar de Souza de Lima	Participante	2 h/a
Djoni Ioram Oliveira da Silva	Participante	2 h/a
Douglas de Almeida Lemos	Participante	2 h/a
Douglas Raí de Moura	Participante	2 h/a
Douglas Santos de Moraes	Participante	2 h/a
Eduarda Dienstmann	Participante	2 h/a
Eduarda Ferreira Lessa de Souza	Participante	2 h/a
Eduarda Gabrielly Gomes	Participante	2 h/a
Eduarda Montebianco Bernardi	Participante	2 h/a
Eduarda Moraes Schneider	Participante	2 h/a
Eduarda Schüler Costa	Participante	2 h/a
Eduarda Sorgetz Alves	Participante	2 h/a
Eduardo Emilio Sander	Participante	2 h/a
Eduardo Henrique de Souza	Participante	2 h/a
Eduardo Josué Arnecke	Participante	2 h/a
Eduardo Matheus de Almeida	Participante	2 h/a
Eduardo Rossoni dos Santos	Participante	2 h/a
Emanuelle Pedroso dos Santos	Participante	2 h/a
Enzo de Azevedo Polini	Participante	2 h/a
Éric William Müller Maciel	Participante	2 h/a
Erick Borniger	Participante	2 h/a
Éricson Andrade de Freitas	Participante	2 h/a
Ester da Silva Ribeiro	Participante	2 h/a
Evandro Daniel da Rocha	Participante	2 h/a

Évelin dos Santos	Participante	2 h/a
Fábio Vinícius Barkoski	Participante	2 h/a
Felipe Augusto Rheinheimer	Participante	2 h/a
Felipe Cemin	Participante	2 h/a
Felipe Luckemeyer	Participante	2 h/a
Felipe Michael Brun	Participante	2 h/a
Felipe Oliveira da Cruz	Participante	2 h/a
Felipe Sodré da Silva	Participante	2 h/a
Fellipe Terabe Engelke	Participante	2 h/a
Fernanda Flores da Costa	Participante	2 h/a
Fernanda Kappaun Buzzetto	Participante	2 h/a
Fernando Gabriel da Silva	Participante	2 h/a
Gabriel Aloisio Kettermann	Participante	2 h/a
Gabriel Brizolla Dorneles	Participante	2 h/a
Gabriel da Rosa Bueno	Participante	2 h/a
Gabriel dos Anjos Moura	Participante	2 h/a
Gabriel Gewehr	Participante	2 h/a
Gabriel Jappe Lorenzetti	Participante	2 h/a
Gabriel Keller	Participante	2 h/a
Gabriel Szymwelski dos Santos	Participante	2 h/a
Gabrielle Schmeling	Participante	2 h/a
Gabrielly Pompeo da Costa	Participante	2 h/a
Geovana Gomes Soares	Participante	2 h/a
Ghabriel Bender Mutti	Participante	2 h/a
Gian Cruz	Participante	2 h/a
Giovana Calonigo	Participante	2 h/a
Giovana Karlinski Cossul	Participante	2 h/a
Guilherme Diogo da Rosa	Participante	2 h/a
Guilherme Dorneles Fernandes	Participante	2 h/a
Guilherme Henrique Schmidt Staffen	Participante	2 h/a
Gustavo Adriano de Paulo	Participante	2 h/a
Gustavo Epping Kassner	Participante	2 h/a
Gustavo Gabriel Tondin Ramos	Participante	2 h/a
Gustavo Kunst Adam	Participante	2 h/a

Gustavo Maurer dos Santos	Participante	2 h/a
Gustavo Rafael de Carvalho	Participante	2 h/a
Gustavo Telles Presotto	Participante	2 h/a
Hendrick Riad Taha Martins	Participante	2 h/a
Henrique Balardin dos Santos	Participante	2 h/a
Henrique Jost Vargas	Participante	2 h/a
Henrique Wünsch	Participante	2 h/a
lânis Camila de Miranda Pavão	Participante	2 h/a
Igor Eduardo da Silva	Participante	2 h/a
Igor Gabriel Pereira	Participante	2 h/a
Igor Henrique Scheer	Participante	2 h/a
Igor Martins de Freitas	Participante	2 h/a
Inácio Venter	Participante	2 h/a
Isabel Ferreira da Silva	Participante	2 h/a
Isabel Plautz Schoenell	Participante	2 h/a
Isaías Machado Santos	Participante	2 h/a
Jean Diego dos Santos da Silva	Participante	2 h/a
Jean Rafael da Costa	Participante	2 h/a
Jean Rafael Dresbach	Participante	2 h/a
Jênifer Tauane do Amaral	Participante	2 h/a
Joana Einsfeld	Participante	2 h/a
João Arthur Rodrigues da Silva	Participante	2 h/a
João Augusto dos Santos	Participante	2 h/a
João Marcos Sbeghen	Participante	2 h/a
João Miguel Arnold	Participante	2 h/a
João Pedro Brust Schuck	Participante	2 h/a
João Pedro Souza da Silva	Participante	2 h/a
João Vitor de Souza Geringer	Participante	2 h/a
João Vitor Hoffmann Machado	Participante	2 h/a
João Vitor Matos Jesus	Participante	2 h/a
João Vitor Silveira da Silva	Participante	2 h/a
João Vitor Vogel	Participante	2 h/a
Johann Peter Bräutigam	Participante	2 h/a
Joilson de Oliveira Telles	Participante	2 h/a

Joniél Kerber	Participante	2 h/a
José Vitor Becker de Souza	Participante	2 h/a
Júlia Karine de Oliveira	Participante	2 h/a
Kalebe Almeida Ott	Participante	2 h/a
Kamily Eduarda de Souza	Participante	2 h/a
Karoline Almeida Rabelo	Participante	2 h/a
Kassiano de Oliveira Gomes Lompa	Participante	2 h/a
Kauã Cassiano de Paula	Participante	2 h/a
Kauê Bautz	Participante	2 h/a
Kéllen da Rocha Kern	Participante	2 h/a
Kelvin Luan da Rocha Quadros	Participante	2 h/a
Kétlin Lopes Paulus	Participante	2 h/a
Kevin Andrés Medina Osório	Participante	2 h/a
Kevin Girardi	Participante	2 h/a
Kilderí da Silva Brum	Participante	2 h/a
Laizon Stanley dos Santos	Participante	2 h/a
Lara Machado Bertoldo	Participante	2 h/a
Lara Mello do Nascimento	Participante	2 h/a
Laura Letícia dos Santos	Participante	2 h/a
Lavínia Maria Damaceno dos Santos	Participante	2 h/a
Lavinia Ramos Weiss	Participante	2 h/a
Lázaro Engel Fernandes	Participante	2 h/a
Leonardo Fick Pinz	Participante	2 h/a
Leonardo Fiori Menegol	Participante	2 h/a
Leonardo Kauê de Lima	Participante	2 h/a
Lívia Dias Rossoni	Participante	2 h/a
Luan Miguel Ferreira Gelsdorf	Participante	2 h/a
Luan Schaffer Mesquita	Participante	2 h/a
Luana Liz Modinger	Participante	2 h/a
Luana Taís Veiga	Participante	2 h/a
Lucas Adriano da Rosa	Participante	2 h/a
Lucas Castro Pachaly	Participante	2 h/a
Lucas Corrêa da Silva	Participante	2 h/a
Lucas da Silva Portella	Participante	2 h/a

Lucas Gabriel Cardoso Seidler	Participante	2 h/a
Lucas Ott dos Santos	Participante	2 h/a
Lucas Pedroso de Jesus	Participante	2 h/a
Lucas Pinheiro	Participante	2 h/a
Lucas Rodrigues dos Santos	Participante	2 h/a
Lucas Schmitt Kaiser	Participante	2 h/a
Maiara Lourdes da Silva	Participante	2 h/a
Maicon Vinícius Brixner	Participante	2 h/a
Manoela Ana Schwarz	Participante	2 h/a
Marcelo Vitor de Carvalho	Participante	2 h/a
Marcos Samuel da Silva	Participante	2 h/a
Marcos Vinícius de Souza Padilha	Participante	2 h/a
Maria Eduarda Kovalski	Participante	2 h/a
Maria Rita Schwantes Fernandes da Silva	Participante	2 h/a
Marina Cabral Edinger	Participante	2 h/a
Marina de Bastiani Camacho	Participante	2 h/a
Mateus de Souza dos Santos	Participante	2 h/a
Mateus dos Santos	Participante	2 h/a
Matheus Eduardo Tormes	Participante	2 h/a
Matheus Ellwanger Hugendobler	Participante	2 h/a
Matheus Selbach Haag	Participante	2 h/a
Maurício Von Muhlen	Participante	2 h/a
Maybe Kunzler Schmitt Ferreira	Participante	2 h/a
Michael Rodrigues de Oliveira	Participante	2 h/a
Miquéias Osiel Abreu	Participante	2 h/a
Murilo Queiroz Fagundes	Participante	2 h/a
Natan Lopes de Araujo	Participante	2 h/a
Nícolas Corrêa dos Passos	Participante	2 h/a
Nícolas Hess	Participante	2 h/a
Nicole de Souza Faccio	Participante	2 h/a
Pablo Conte Corrêa	Participante	2 h/a
Paloma Daniéli Delam da Silva	Participante	2 h/a
Pâmela Emili da Silva	Participante	2 h/a
Pâmela Peres Fernandes	Participante	2 h/a

Pamela Rafaela Angeli	Participante	2 h/a
Pâmela Silva da Rosa	Participante	2 h/a
Patrícia de Oliveira	Participante	2 h/a
Patrick dos Santos David	Participante	2 h/a
Patrick Porciuncula Araujo	Participante	2 h/a
Patrick Renner Miranda	Participante	2 h/a
Patrique Eduardo Tavares Zimpel	Participante	2 h/a
Paulo Ricardo Garcia Júnior	Participante	2 h/a
Pedro Arthur Goulart	Participante	2 h/a
Pedro Augusto de Campos Maurer	Participante	2 h/a
Pedro Costa Alves	Participante	2 h/a
Pedro Henrique Correia Lopes	Participante	2 h/a
Pedro Henrique Lasta	Participante	2 h/a
Pedro Henrique Lopes da Cruz	Participante	2 h/a
Pedro Henrique Machado Timm	Participante	2 h/a
Pedro Leonardo Cornélius Borsatto	Participante	2 h/a
Pedro Morsch da Silva	Participante	2 h/a
Pedro Vitor da Silva	Participante	2 h/a
Pietra Valentina Weiler	Participante	2 h/a
Rafael Augusto Scherer	Participante	2 h/a
Rafaela Garcia	Participante	2 h/a
Rafaela Rodrigues Roos	Participante	2 h/a
Raquel Bockorny Wilbert	Participante	2 h/a
Rayani Camili Gomes Machado	Participante	2 h/a
Rhuan Gustavo Rosa Dachi	Participante	2 h/a
Richard Fernandes Paffrath	Participante	2 h/a
Ritiane da Silva	Participante	2 h/a
Roger de Souza Weber	Participante	2 h/a
Rogério Kieling Junior	Participante	2 h/a
Rúbia Mara Tressoldi	Participante	2 h/a
Ryan Bólico da Veiga	Participante	2 h/a
Ryan Brasil Freire	Participante	2 h/a
Samuel Ernesto Müller	Participante	2 h/a
Samuel Felipe Schuster	Participante	2 h/a

Samuel Henrique Ribeiro Marcolino	Participante	2 h/a
Savana Tomkelski da Rosa	Participante	2 h/a
Stefany Sabrine de Bairros	Participante	2 h/a
Tales Rafael Jungthon	Participante	2 h/a
Thalis Caua Cemim	Participante	2 h/a
Thiciane Vitória Crisostomo de Araújo	Participante	2 h/a
Thomas Guilherme Taufer Dantas	Participante	2 h/a
Tiago Gabriel do Amaral	Participante	2 h/a
Tiago Pereira de Lima	Participante	2 h/a
Tiago Senger da Silva	Participante	2 h/a
Uéslei Suptitz	Participante	2 h/a
Víctor Borges Costa	Participante	2 h/a
Victor Gabriel da Silva Weber	Participante	2 h/a
Victor Junior Bueno Kunst	Participante	2 h/a
Vinicius Bugs Brum	Participante	2 h/a
Vinícius Dapper Cardoso	Participante	2 h/a
Vinicius Gabriel de Souza	Participante	2 h/a
Vinícius Macedo Vösch	Participante	2 h/a
Vinícius Rafael do Rosário	Participante	2 h/a
Vitor da Silva Weshenfelder	Participante	2 h/a
Vitor Edinei Carvalho Gomes	Participante	2 h/a
Vitória Tauane da Costa	Participante	2 h/a
Wellington Tauã Avila de Oliveira	Participante	2 h/a
Wellitom Barbosa Lodi	Participante	2 h/a
Wesley Ferreira da Rosa	Participante	2 h/a
Wesley Silveira de Souza	Participante	2 h/a
William Augusto Pêz	Participante	2 h/a
William Renan Novak	Participante	2 h/a
Willy da Silva	Participante	2 h/a
Wuésley Prestes dos Santos	Participante	2 h/a
Yuri Freitas	Participante	2 h/a
Yuri Lucas Ellwanger	Participante	2 h/a
Yuri Mikhael Silveira de Paula	Participante	2 h/a
Yuri Samuel da Rosa	Participante	2 h/a

Alexsander Rapacki	Participante	2 h/a
Edinei Cleiton Moraes Macedo	Participante	2 h/a
Erick Lisboa	Participante	2 h/a
Henrique Cavalheiro Bueno	Participante	2 h/a
Igor dos Santos Medeiros	Participante	2 h/a
Marcio Venter	Participante	2 h/a
Mateus Henrique de Ramos	Participante	2 h/a
Natan da Silva Silveira	Participante	2 h/a
Pablo Mateus Eduardi	Participante	2 h/a
Robson Blos Fontoura	Participante	2 h/a
Tiago Eliézer Angeli	Participante	2 h/a
Adriane Marlei Schmitt Nitsche	Participante	2 h/a
Aline Medeiros da Rocha	Participante	2 h/a
Cassiano Ariel Menegol	Participante	2 h/a
Cleomar Beluczak	Participante	2 h/a
Deisiele Jaqueline Camargo Barros	Participante	2 h/a
Diego Rafael de Castros	Participante	2 h/a
Ederson Gomes Felix	Participante	2 h/a
Eduardo Braga da Silva	Participante	2 h/a
Fábio Gerlach da Costa	Participante	2 h/a
Franciele Daiane Antunes	Participante	2 h/a
Gabrieli Quoos da Silva	Participante	2 h/a
Geovani dos Santos	Participante	2 h/a
Gilberto Mutoni	Participante	2 h/a
Guilherme Augusto Vieira Penteado	Participante	2 h/a
Iuri Alves Machado	Participante	2 h/a
Jonas Muller Ramos	Participante	2 h/a
Luander Mateus Müller	Participante	2 h/a
Lucas Alves Medeiros	Participante	2 h/a
Lucas da Costa	Participante	2 h/a
Magale da Silveira	Participante	2 h/a
Marcos Verissimo Pereira	Participante	2 h/a
Pâmela Nitsche de Souza	Participante	2 h/a
Róbson José Schmidt	Participante	2 h/a

Rodrigo Wenzel	Participante	2 h/a
----------------	--------------	-------

Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.

II. INTRODUÇÃO

Diversos autores já escreveram sobre a importância da robótica educacional no processo de ensino aprendizagem do aluno por meio da montagem de sistemas constituídos por robôs autônomos. Esses dispositivos passam a ser, na verdade, artefatos cognitivos que os alunos utilizam para explorar e expressar suas próprias ideias, ou “um objeto-para-pensar-com”, (PAPERT, 1986). Diversos países do mundo têm utilizado a Robótica educacional em atividades diversas dentro do ensino médio e fundamental. Isso tem proporcionado aos estudantes um acréscimo em sua formação, além de lhes possibilitar experiências que não são obtidas em sala de aula (NUNES *et al.*, 2014). No Brasil, o estímulo ao uso da Robótica como um incentivo a resolução de problemas físicos e matemáticos envolvendo conceitos de programação e a criatividade através da criação de modelos de robôs, vem ganhando destaque no ambiente estudantil. Iniciativas que visam levar estes estudantes para apresentações e torneios proporcionam diversas experiências e aprendizados (SESI-SP, 2013).

A partir do que foi exposto pelos autores citados, percebe-se a importância de se ter uma competição de robótica no Câmpus Sapiranga para estimular a criatividade e a aprendizagem dos nossos alunos. Além disso, as competições de robótica são eventos consolidados em outros Câmpus do IFsul, o que corrobora a importância da RoboSapiens para o Câmpus Sapiranga.

III. JUSTIFICATIVA

O desafio de ministrar disciplinas técnicas em um contexto, muitas vezes abstrato, apresenta-se como uma barreira difícil de ser superada pelo professor ao passo que os alunos necessitam de tempo e estímulo para assimilar os conteúdos ensinados. Uma competição de robótica educacional proporciona ao educando o estímulo necessário para o estudo dos conteúdos técnicos, além de permitir que o aluno seja criativo na solução de problemas que se apresentam ao logo do projeto.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Objetivo Geral:

Promover um evento de robótica educacional com o objetivo de mobilizar docentes e alunos para a realização de uma competição entre robôs autônomos.

Objetivos Específicos:

- Desenvolver o raciocínio lógico e a criatividade do aluno para solução de problemas.
- Promover à comunidade escolar a oportunidade de participar de um evento no qual se pode demonstrar as aprendizagens adquiridas pelos nossos educandos.
- Proporcionar um momento descontraído de socialização de saberes entre alunos e professores.

V. METODOLOGIA

Para a organização do evento serão realizadas reuniões periódicas com os membros da comissão organizadora, onde serão debatidos temas como: Regulamento da competição, atualização do site, divulgação, prazo de inscrição, cronograma de atividades, organização dos recursos necessários para a realização do mesmo, premiação e avaliação por parte da comunidade acadêmica.

A competição de robôs da RoboSapiens contemplará três categorias: Seguidor de linha (Lego EV3 e Analógico); Sumô guiado (Lego NXT); Livre. No dia do evento, será organizado no auditório do Câmpus Sapiroanga o espaço das competições que será dividido de acordo com as categorias que serão disputadas. Para a categoria Sumô guiado será disponibilizado um dojô no formato circular para a disputa entre os robôs. O sumô de robôs, assim como o esporte praticado por seres humanos, tem por objetivo empurrar o oponente para fora do dojô. Para a categoria Seguidor de linha (Lego e Analógico) será proposto um desafio envolvendo um caminho definido por uma linha preta sinuosa, objetivando a demonstração das habilidades de reconhecimento da linha e navegação autônoma de um robô. Para a categoria Livre, será montada uma pista que simule um ambiente de desafios que precisam ser superados pelos robôs.

VI. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1		x	x									
2				x	x	x	x	x	x	x	x	
3				x	x	x	x	x	x	x	x	

4												X	
5													X

Descrição das atividades:

Atividade 1: Formação da comissão;

Atividade 2: Reuniões periódicas de planejamento das atividades.

Atividade 3: Divulgação do evento e abertura do prazo de inscrições.

Atividade 4: Realização do evento (09/11/2019).

Atividade 5: Avaliação do projeto de pesquisa, proposta à comunidade acadêmica do Câmpus Sapiiranga.

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Para a realização do projeto será utilizada a infraestrutura de salas (auditório e laboratório de informática), computadores e acesso à internet já existente na instituição. Para as pistas e as áreas de competição dos robôs, serão utilizados materiais já existentes na instituição.

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1				
2				
3				
4				

IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Como resultado do projeto espera-se que os alunos tenham a oportunidade de aprimorar seus conhecimentos através da construção de soluções práticas. A proposta da competição visa estimular a participação discente em uma atividade descontraída, mas que ao mesmo tempo irá demandar planejamento, organização, trabalho em equipe e desenvolvimento do raciocínio lógico.

X. AVALIAÇÃO

Tipo de avaliação utilizada:

<input type="checkbox"/> Quantitativa. <input checked="" type="checkbox"/> Qualitativa. <input type="checkbox"/> Mista.	
Instrumentos/procedimentos utilizados:	
<input type="checkbox"/> Entrevistas <input type="checkbox"/> Reuniões <input type="checkbox"/> Observações <input type="checkbox"/> Relatórios	<input type="checkbox"/> Seminários <input checked="" type="checkbox"/> Questionários <input type="checkbox"/> Controle de Frequência <input type="checkbox"/> Outro(s). Especificar. <hr/>
Descrição de procedimentos para avaliação:	
<p>Será proposta uma autoavaliação aos discentes onde estes, através de um formulário eletrônico, deverão descrever pontos positivos e negativos da fase de preparação e participação no evento. A mesma estratégia será adotada para os coordenadores e colaboradores. O intuito desta avaliação não é quantificar, mas qualificar o evento coletando informações que embasem melhorias para possíveis edições futuras.</p>	
Periodicidade da avaliação:	
<input type="checkbox"/> Mensal <input type="checkbox"/> Semestral	<input type="checkbox"/> Trimestral <input checked="" type="checkbox"/> Ao final do projeto
Sujeito(s) que realiza(m) a avaliação:	
<input checked="" type="checkbox"/> Coordenador <input checked="" type="checkbox"/> Colaborador <input checked="" type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores)	<input type="checkbox"/> Ministrante <input type="checkbox"/> Palestrante
XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	

BRIDI, E. *et al.* **Oficina de arduino como ferramenta interdisciplinar no curso de engenharia elétrica da ufmt: a experiência do pet-elétrica.** Cobenge, 2013.

FABRI L. A. *et al.* **Usando a plataforma arduino para criação de kit pedagógico baseado em oficinas de robótica para introdução à engenharia no ensino médio.** *Perspectivas em Ciências Tecnológicas*, v. 3, n. 3, Maio 2014, p. 68-77.

MORAES, Ricardo de. **Introdução a lógica de programação com a ferramenta de desenvolvimento Lazarus.** São Paulo, 2015.

NUNES, Elson A. *et al.* **Torneio de robôs UFF: robótica educacional como ferramenta de difusão da engenharia no ensino médio.** Cobenge, 2014.

PAPERT, S. Logo: **Computadores e Educação.** São Paulo: Brasiliense, 1986.

Ruiz-del-Solar, J. and Aviles, R. (2004). **Robotics courses for children as a motivation tool: the Chilean experience.** *IEEE Transactions on Education*, vol.47, no. 4, pp. 474-480.

SBC. Maratona SBC de Programação. Disponível em:

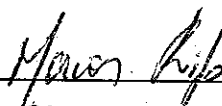
<<http://www.sbc.org.br/educacao/maratona-de-programacao>>. Acesso em 24 de setembro de 2017.

SESI-SP (2013). Torneio SESI-SP de Robótica [Online].
<http://www.sesisp.org.br/educacao/torneio-de-robotica>.

ANEXOS (Listar os anexos)	
1 -	
2 -	
3 -	
4 -	

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 04 / 04 / 2018



Marcos Giovane de Quevedo Rijo



Juliano Lucas Moreira


PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: *PROJETO IMPORTANTE*

Em reunião: 08/04/2019


Prof. Rafael Bohrer Avila
Coordenador do Curso Técnico em
Informática
IFSUL - Câmpus Sapiranga

(Assinatura e Carimbo)



Valter Lenine Fernandes
Coordenador do Curso Técnico em
Eletromecânica
Instituto Federal de Educação,
Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense

Coordenação

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *De acordo*

Em reunião: 09/04/2019


Cristiano Linck
Chefe Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão
(Assinatura e Carimbo)


Direção/Departamento de Ensino

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)

aprovado () reprovado

Parecer: *De acordo*

Em reunião: 09,04, 18


Laís Milena Rosa Corrêa
Chefe do Departamento de
Administração e Planejamento
IFSul - Câmpus Sapiranga

Direção/Departamento de Administração e Planejamento
IFSul - Câmpus Sapiranga

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: *De acordo*

Em reunião: -/-/-


Fernando Rodrigues Montes D'Oca
Diretor Geral
IFSUL - Câmpus Sapiranga

15/04/2019

Diretor-geral

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: *Favoreável.*

Em reunião: 23/04/2019.

(Assinatura e Carimbo)

Pró-reitor de Ensino

Rodrigo Nascimento da Silva
Pró-Reitor de Ensino
Instituto Federal Sul-rio-grandense