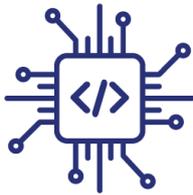




Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



Tecnologia em
**ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS**

RELATÓRIO DE AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - 2020

ATIVIDADES COMPLEMENTARES, TRANSVERSAIS, DE INTEGRAÇÃO E EXTRACLASSE

Veranópolis, dezembro de 2020.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

EQUIPE DE GESTÃO DO CAMPUS

Direções

Diretor-geral – Daniel de Carli

Diretora de Ensino – Ademilson Marcos Tonin

Coordenações

Coordenadora de Administração – Maiara Juliane Faust

Coordenador de Desenvolvimento Institucional – Ernâni Teixeira Liberali

Coordenadora de Extensão – Alcione Moraes Jacques

Coordenador de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação – Gabriel Abreu Mussato

Coordenações de Curso

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Marcos Juares Vissoto Corino

Tecnologia em Processos Gerenciais – Cassiano Pessanha Madalena

Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio – Marcos Víncius Luft

COORDENAÇÃO DE CURSO

Marcos Juares Vissoto Corino

MEMBROS DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE

Marcos Juares Vissoto Corino

Alcione Moraes Jacques

Erik Schüller

Ernâni Teixeira Liberali

Laís Cirne da Fonseca

Patrícia Peter dos Santos Zachia Alan

Paulo Ricardo Cechelero Villa

Roger Sá da Silva



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	4
SUSPENSÃO DAS ATIVIDADES	5
CURSO DE NIVELAMENTO EM MATEMÁTICA BÁSICA - Presencial	6
RECEPÇÃO DOS INGRESSANTES DO CURSO	7
MURAL DE OPORTUNIDADES PARA ESTUDANTES	9
CURSO DE NIVELAMENTO EM MATEMÁTICA BÁSICA – On-line	10
PROJETO DE ENSINO – MONITORIA EM ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO	11
PROJETO DE PESQUISA – DESENVOLVIMENTO DE UM PROCEDIMENTO DE TESTE DE INTEGRAÇÃO PARA SOFTWARE DISTRIBUÍDO EM CUBESATS.....	12
PROJETO DE PESQUISA – DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA ESTIMATIVA NÃO DESTRUTIVA DE ÁREA FOLIAR EM VIDEIRAS	13
CONFECÇÃO E DOAÇÃO DE EPIs PARA AGENTES DE SAÚDE.....	14
COMUNICAÇÃO COM OS ESTUDANTES DURANTE A SUSPENSÃO DAS ATIVIDADES	15
RETOMADA DAS ATIVIDADES LETIVAS 2020	18
1º CICLO DE APNPS.....	19



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

INTRODUÇÃO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) é uma instituição federal de ensino público e gratuito, criado com a missão de: promover a educação profissional, científica e tecnológica, gratuita e de excelência, em todos os níveis e modalidades, através da articulação entre ensino, pesquisa e extensão, em consonância com as demandas dos arranjos produtivos locais, formando cidadãos capazes de impulsionar o desenvolvimento sustentável.

Além disso, é importante destacar que o IFRS, no cumprimento de suas obrigações legais e propósitos de ser agente de transformação regional, articula-se, dentre outras, com as seguintes finalidades:

- a) ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas à atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional;
- b) desenvolver a educação profissional e tecnológica, como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais;
- c) orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do Instituto Federal;
- d) desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica;
- e) realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico;
- f) promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.

De maneira mais específica e em convergência com a missão e com as finalidades do IFRS, o Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do *Campus Avançado Veranópolis* tem como objetivo geral: Formar profissionais que atuem no mundo do trabalho como analista de sistemas, projetando, desenvolvendo, testando e acompanhando todas as etapas de desenvolvimento e implantação de sistemas computacionais.

A partir dessa contextualização, o presente relatório tem como objetivo apresentar as ações de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no âmbito do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do IFRS *Campus Avançado Veranópolis* no ano de 2020. Sendo assim, são elencadas as ações desenvolvidas nesta instituição, compreendendo programas, projetos, eventos, cursos e palestras, bem como atividades complementares, transversais, de integração e extraclasse, que oportunizam o atendimento dos objetivos e finalidades da instituição e do Curso Superior de Tecnologia.

Para cada ação desenvolvida, apresentou-se o objetivo geral, o período de realização, o público-alvo, o detalhamento, a relação com os objetivos presentes no Projeto Pedagógico do Curso e as evidências da sua realização.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

SUSPENSÃO DAS ATIVIDADES

O ano de 2020 foi marcado historicamente pelo início da Pandemia causada pela COVID-19. Cronologicamente, o ano letivo de 2020 no Campus Veranópolis começou com eventos e aulas presenciais, até dia 13 de março de 2020, quando o IFRS suspendeu suas atividades letivas, por meio da suspensão do Calendário Acadêmico. O Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS), determinou a suspensão das atividades na segunda-feira, 16 de março. As atividades administrativas serão executadas remotamente ou em regime de revezamento nesse período. Para servidores que se enquadram em grupos considerados de risco, o trabalho deverá ser feito de forma remota. Todas as informações e o detalhamento constam da Portaria 286/2020.

O IFRS divulgou também uma Nota Pública, na qual salienta a preocupação com a integridade da comunidade, as medidas protetivas que vêm sendo tomadas e a atenção aos trabalhadores terceirizados. As definições e orientações foram tomadas pelo Colégio de Dirigentes da instituição, composto pelo reitor do IFRS, Júlio Xandro Heck, pró-reitores e diretores-gerais dos 17 campi, em reunião realizada nos dias 16 e 17 de março de 2020. O objetivo é contribuir para conter o avanço do novo coronavírus (Covid-19) e preservar a saúde de estudantes, servidores e toda a comunidade.

Entendemos que o momento requer atenção e busca da preservação de todos diante da ameaça que se apresenta, elegendo a vida como bem maior a ser protegido, em detrimento das questões ordinárias do nosso fazer enquanto instituição pública, buscando equilíbrio e a razoabilidade nas decisões. Nesse sentido, desde já estamos adotando uma série de medidas protetivas aos nossos estudantes e servidores, que envolvem a suspensão das aulas, a utilização de trabalho remoto, a realização de revezamentos por escalas apenas para serviços essenciais e a redução da jornada de trabalho, conforme disposto na Portaria nº 286/2020.

O IFRS seguiu realizando análises permanentes do cenário epidemiológico através do seu Comitê de Crise, Colégio de Dirigentes e Comitês de Crise locais, buscando que a tomada de decisões gerenciais ocorresse dentro dos mais elevados padrões técnicos e éticos, como o contexto de crise e comoção pública requeria.

Com base nesta situação extraordinária as ações planejadas para o ano de 2020 foram interrompidas diante da suspensão do calendário acadêmico. Entre os meses de março a agosto do mesmo ano, os estudantes receberam atividades complementares referentes aos componentes curriculares, de modo remoto, com o intuito principal de manter o vínculo dos estudantes com a Instituição, haja vista que qualquer atividades ou mesmo conteúdos não poderiam ser contabilizados como aulas.

Evidências:

Portaria Nº 288, de 19 de março de 2020

Portaria nº 286, de 16 de março de 2020



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

CURSO DE NIVELAMENTO EM MATEMÁTICA BÁSICA - Presencial

Objetivo geral: Promover atividades de exercício matemático e revisão de conceitos, de modo a minimizar a carência de conhecimentos em matemática básica, buscando um melhor desempenho dos acadêmicos nos componentes curriculares dos Cursos Superiores de Tecnologia do Campus Veranópolis.

Semestre: 2020/01

Período de realização: 03/02/2020 a 13/02/2020

Público-alvo:

Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais

Detalhamento:

O curso de nivelamento em matemática básica visa oportunizar aos participantes o aperfeiçoamento de conteúdos básicos, proporcionando, por meio de explicações teóricas e da realização de exercícios, a revisão e a fixação de conhecimentos esquecidos ou não aprendidos na vida escolar progressa. Ele é voltado aos discentes do Campus Veranópolis com carências em conteúdos fundamentais que deveriam ter sido melhores trabalhados no Ensino Fundamental e/ou Ensino Médio, necessários para cursar as disciplinas introdutórias de matemática dos cursos de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Tecnologia em Processos Gerenciais do Campus Veranópolis.

Dada a carência de conhecimentos em matemática básica detectada durante o primeiro semestre dos cursos mencionados, realizou-se o referido nivelamento a fim de rever conceitos fundamentais para as disciplinas de matemática, a saber: Fundamentos da Matemática e Matemática para Computação.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Articular os saberes aprendidos nas atividades educativas formais, específicas de cada área de formação e dos diferentes níveis de ensino, com os saberes do mundo do trabalho;
- Aplicar seu conhecimento e domínio do processo de projeto para construir a solução de problemas de base científica.

Evidências:

<https://ifrs.edu.br/veranopolis/curso-de-nivelamento-em-matematica-basica-do-campus-veranopolis-do-ifrs-recebe-inscricoes/>

Curso de Nivelamento em Matemática Básica do Campus Veranópolis do IFRS recebe inscrições

publicado em 04 de fevereiro de 2020

última modificação em 04 de fevereiro de 2020



Estão abertas, até 09 de fevereiro de 2020, as inscrições para o curso de Nivelamento em Matemática Básica ofertado pelo *Campus Veranópolis* do Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS). O curso é gratuito e tem o objetivo de proporcionar conhecimentos básicos em matemática para cursar as disciplinas introdutórias dos cursos de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Tecnologia em Processos Gerenciais.

Podem participar todos os alunos regularmente matriculados do Campus Veranópolis. São ofertadas 90 vagas.

As aulas ocorrerão no período de 10/02/20 a 13/02/20, das 19h às 22h. Serão realizadas no *Campus Veranópolis* do IFRS, localizado na BR-470, Km 172, 6.500, bairro Sapopema.

O formulário de inscrição está disponível através deste link.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

RECEPÇÃO DOS INGRESSANTES DO CURSO

Objetivo geral: Recepcionar os discentes e apresentar a estrutura do IFRS, as características do *Campus* Avançado Veranópolis e o funcionamento do curso.

Semestre: 2020/01

Período de realização: 18/02/2020

Público-alvo:

Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais
Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Estudantes do Curso Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio

Detalhamento:

O ano letivo 2020 no Campus Veranópolis do IFRS teve início na terça-feira, 18 de fevereiro, e a semana foi marcada por atividades de recepção para os estudantes.

Os alunos dos cursos superiores de tecnologia foram recepcionados pela equipe de servidores na Área de Convivência. As boas-vindas foram dadas pelo diretor-geral, Erik Schüller, e pelo diretor de Ensino, Ademilson Tonin, que ressaltaram a importância de o IFRS ser uma instituição pública, gratuita e de qualidade. Representantes das turmas de veteranos dos cursos superiores de tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e de Tecnologia em Processos Gerenciais deram as boas-vindas aos ingressantes.

Durante a primeira semana de aulas, os coordenadores dos cursos superiores, Cassinao Pessanha Madalena e Marcos Corino, realizaram um encontro com as turmas ingressantes, com o objetivo de apresentar a estrutura dos Institutos Federais, do IFRS e do Campus Veranópolis. Além disso, durante o mesmo período, os estudantes participaram de uma palestra sobre o auxílio estudantil, ministrada pela assistente social Leandra Maria Franceschina Nunes.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Contribuir para a formação de cidadãos na aquisição de competências que contribuam para a inserção destes em setores profissionais.

Evidências:

Divulgação disponível no link: <https://ifrs.edu.br/veranopolis/ano-letiva-comeca-com-atividades-de-acolhida/>





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

MURAL DE OPORTUNIDADES PARA ESTUDANTES

Objetivo geral: Colaborar para a complementação da formação acadêmica dos estudantes, aproximando-os dos projetos de ensino, pesquisa e extensão e das oportunidades no mundo do trabalho.

Semestre: 2020/01

Período de realização: a partir de 25/02/2019

Público-alvo:

Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais
Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Estudantes do Curso Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio
Demais estudantes do IFRS

Detalhamento:

No dia 25 de fevereiro de 2019 foi lançado o Mural de Oportunidades do IFRS. No portal, são divulgadas ofertas de estágios, vagas de emprego, bolsas e voluntariado disponíveis nos *campi*, na Reitoria e também externamente à instituição.

O Mural é uma ação que visa colaborar para a complementação da formação acadêmica dos estudantes, aproximando-os dos projetos de ensino, pesquisa e extensão e das oportunidades no mundo do trabalho.

Os dados são abastecidos pelas unidades do IFRS conforme surgem as demandas, por isso a dica aos interessados é acessar o endereço eletrônico com frequência. O objetivo é centralizar as ofertas para os estudantes do IFRS, apresentando em um único dispositivo, que pode ser acessado por telefone celular ou pelo computador, diferentes oportunidades.

A coordenação do projeto ficou a cargo da Pró-reitoria de Desenvolvimento Institucional (Prodi), por meio da Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI). O Centro Tecnológico de Acessibilidade (CTA) adequou o portal para atender aos critérios de acessibilidade.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Contribuir para a formação de cidadãos na aquisição de competências que contribuam para a inserção destes em setores profissionais;
- Assumir ação empreendedora em pesquisa e inovação com consciência de seu papel social, visando impulsionar o desenvolvimento econômico da região;
- Utilizar ferramentas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) para dar suporte ao processo de ensino e aprendizagem.

Evidências:



Divulgação disponível no link:

<https://ifrs.edu.br/veranopolis/lancado-mural-de-oportunidades-para-estudantes-do-ifrs/>

Acesso ao Mural disponível no link: <https://mural.ifrs.edu.br/>



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

CURSO DE NIVELAMENTO EM MATEMÁTICA BÁSICA – On-line

Objetivo geral: Promover atividades de exercício matemático e revisão de conceitos, de modo a minimizar a carência de conhecimentos em matemática básica, buscando um melhor desempenho dos acadêmicos nos componentes curriculares de Cursos Superiores e Cursos Técnicos Subsequentes ao Ensino Médio.

Semestre: 2020/01

Período de realização: 01/2020 a 06/2020

Público-alvo:

Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais
Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Estudantes do Curso Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio
Comunidade externa

Detalhamento:

Curso de nivelamento em matemática básica, voltado a discentes com carências em conteúdos fundamentais, necessários para as disciplinas introdutórias de matemática dos Cursos Superiores ou dos Cursos Técnicos Subsequentes. Além disso, o curso poderá ser realizado por estudantes que necessitem revisar os tópicos básicos da matemática para a participação em processos seletivos em instituições de ensino. A iniciativa desta proposta de extensão está vinculada aos seguintes cursos: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Contribuir para uma formação qualificada técnica e cientificamente, cidadã e ética;
- Contribuir para a formação de cidadãos na aquisição de competências que contribuam para a inserção destes em setores profissionais;
- Promover a articulação das diferentes áreas do conhecimento e a inovação científica, tecnológica, artística e cultural;
- Articular os saberes aprendidos nas atividades educativas formais, específicas de cada área de formação e dos diferentes níveis de ensino, com os saberes do mundo do trabalho;
- Utilizar ferramentas de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) para dar suporte ao processo de ensino e aprendizagem.

Evidências:

Disponibilização do curso no Moodle:
<https://moodle.ifrs.edu.br/course/view.php?id=1972>

CURSOS ONLINE & GRATUITOS

Matemática Básica: Nivelamento

Área: Ciências Exatas.
Carga horária: 20 horas.
Requisitos: Conhecimento básico em informática.
Público-Alvo: Discentes de cursos técnicos subsequentes e cursos superiores.

EAD.IFRS.EDU.BR

DIVERSOS CURSOS PARA VOCÊ ESTUDAR GRATUITAMENTE. As inscrições estão abertas e os cursos possuem certificação.

INSTITUTO FEDERAL de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul

EaD



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

PROJETO DE ENSINO – MONITORIA EM ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO

Objetivo geral: Aplicar estratégias didáticas usadas pelos monitores da disciplina de Algoritmos e Programação para aumentar o grau de compreensão e conseqüentemente fazer com que os alunos assimilem melhor os conteúdos repassados pelo professor.

Semestre: 2020/01

Período de realização: 05/2020.

Público-alvo: Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Detalhamento:

A proposta do projeto é aplicar estratégias didáticas usadas pelos monitores da disciplina de Algoritmos e Programação para aumentar o grau de compreensão e conseqüentemente fazer com que os alunos assimilem melhor os conteúdos repassados pelo professor. A disciplina estimula nos alunos a capacidade de pensar e raciocinar sobre determinados problemas, a fim de solucioná-los de alguma forma – visto que os problemas apresentados podem ser resolvidos de várias maneiras diferentes, ou seja, existem várias técnicas de programação que o satisfaça. Além de decidir por qual maneira resolver, os estudantes devem ser capazes de identificar a melhor técnica para solucionar o problema, sempre tentando otimizar o processo de resolução, pois se existe um problema e ele possui uma melhor técnica, esta deve ser utilizada. O projeto é coordenado pelo docente Paulo Ricardo Cechelero Villa, com a colaboração do docente Vinícius Zanandrea. Neste ano não houve seleção de bolsistas devido a interrupção das atividades, conforme já mencionado.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Articular os saberes aprendidos nas atividades educativas formais, específicas de cada área de formação e dos diferentes níveis de ensino, com os saberes do mundo do trabalho;
- Aplicar seu conhecimento e domínio do processo de projeto para construir a solução de problemas de base científica;
- Contribuir para uma formação qualificada técnica e cientificamente, cidadã e ética;
- Contribuir para a formação de cidadãos na aquisição de competências que contribuam para a inserção destes em setores profissionais;
- Promover a articulação das diferentes áreas do conhecimento e a inovação científica, tecnológica, artística e cultural.

Evidências:

<https://ifrs.edu.br/veranopolis/wp-content/uploads/sites/10/2020/06/resultado-final-33-3.pdf>

Suspensão devido a interrupção das atividades.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

PROJETO DE PESQUISA – DESENVOLVIMENTO DE UM PROCEDIMENTO DE TESTE DE INTEGRAÇÃO PARA SOFTWARE DISTRIBUÍDO EM CUBESATS

Objetivo geral: Desenvolver um procedimento de teste de integração para software distribuído em CubeSats, para ser utilizado na fase de Verificação, Validação e Testes (VV&T) do sistema completo

Semestre: 2020/02 e 2021/01

Período de realização: 01/10/2020 a 31/03/2021

Público-alvo:

Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Detalhamento:

CubeSats representam uma tecnologia barata para se obter acesso ao espaço. Entretanto, é necessário aplicar exaustivamente técnicas de teste de hardware e de software para obter um alto nível de confiabilidade no produto final. Quanto ao software, o fato de a maior parte dos CubeSats serem desenvolvidos com o paradigma de software distribuído representa a necessidade de um foco maior em testes de integração. A escolha de um método para testes de integração para CubeSats, entretanto, não deve ser tomada de forma descuidada. Por exemplo, o armazenamento de logs pode ser muito útil para determinar a causa de falhas em sistemas distribuídos (YUAN et al, 2014, p. 249), porém, para um CubeSat, pode ser inviável devido à baixa capacidade de armazenamento de dados e devido às limitadas taxas de transferência de dados por rádio, equipamento normalmente utilizado para comunicação. Dessa forma, a escolha ou o desenvolvimento de um método de testes de integração especializado para a área de CubeSats apresentaria grandes benefícios para desenvolvedores desses satélites. O projeto é coordenado pelo docente Marcos Juarez Vissoto Corino. Os bolsistas do projeto são os estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Júnior Eduardo Bassani e Maicon Vidi.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Articular os saberes aprendidos nas atividades educativas formais, específicas de cada área de formação e dos diferentes níveis de ensino, com os saberes do mundo do trabalho;
- Aplicar seu conhecimento e domínio do processo de projeto para construir a solução de problemas de base científica;
- Contribuir para uma formação qualificada técnica e cientificamente, cidadã e ética;
- Contribuir para a formação de cidadãos na aquisição de competências que contribuam para a inserção destes em setores profissionais;
- Promover a articulação das diferentes áreas do conhecimento e a inovação científica, tecnológica, artística e cultural.

Evidências:

EDITAL IFRS Nº 64/2019 - FOMENTO INTERNO PARA PROJETOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO 2020/2021

Registro da ação no SIGProj: SIGProj nº 349418.1922.268519.02032020



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

PROJETO DE PESQUISA – DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA ESTIMATIVA NÃO DESTRUTIVA DE ÁREA FOLIAR EM VIDEIRAS

Objetivo geral: Desenvolver uma solução para a determinação de área foliar para aplicação em sistemas de condução verticais, de modo a obter uma alternativa, não apenas viável em um ambiente de pesquisa, onde a determinação da área foliar em videira pode participar como um fator em experimentação com práticas desfolhas, despontes e outros manejos, mas também fora do ambiente de experimentação, onde o controle da área foliar pode servir não só como indicativo do equilíbrio entre frutificação e desenvolvimento vegetativo, mas como parâmetro de acompanhamento de parcelas entre safras, permitindo ao viticultor uma abordagem de manejo preventiva, ao invés de mitigadora

Semestre: 2020/02 à 2021/01

Período de realização: 01/08/2020 a 31/07/ 2021

Público-alvo: Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Detalhamento:

A área foliar, uma medida aparentemente tão simples e fundamental, é a espinha dorsal que fornece estrutura para pesquisas em áreas como patologia vegetal, agronomia e fisiologia vegetal (BUTTARO et. al., 2015). Além disso, índices, a partir de área foliar, podem determinar processos como evapotranspiração, fotossíntese e respiração (TEOBALDELLI et al., 2020), que são diretamente relacionados ao acúmulo de carboidratos e ao desenvolvimento da videira (SMART, 1985) e, conseqüentemente, influenciam na qualidade dos vinhos (HUNTER et al., 1995). O principal objetivo na determinação da área foliar é descobrir a produtividade potencial de um sistema de condução. Outros objetivos podem ser: (i) Determinar a potencial colheita máxima que pode ser obtida sob determinadas condições e garantir uma maturação adequada da uva. Em situações de excesso de fertilidade, como a Serra Gaúcha, seria possível prever, a necessidade de desbaste de cachos na floração para garantir o padrão desejado das uvas. (ii) Conhecendo a área foliar média necessária para garantir a maturação, seria possível estimar a remoção de folhar a fim de minimizar a aplicação de defensivos, já que a Serra Gaúcha apresenta condições climática favoráveis ao desenvolvimento de míldio Botrytis (Embrapa, 2017), o que exige demasiada aplicação de fungicidas. E (iii) No planejamento do vinhedo, estabelecer metas de desempenho por área e determinar espaçamento entre linhas e entre plantas, além do melhor sistema de condução e altura do dossel para o objetivo desejado.. O projeto é coordenado pelo docente Marcos Juarez Vissoto Corino. Os bolsistas do projeto são os estudante do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Júnior Eduardo Bassani e posteriormente Eric Baldissera Malacarne. Como voluntário participou o discente Cassandro Davi Emer.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Articular os saberes aprendidos nas atividades educativas formais, específicas de cada área de formação e dos diferentes níveis de ensino, com os saberes do mundo do trabalho;
- Aplicar seu conhecimento e domínio do processo de projeto para construir a solução de problemas de base científica;
- Contribuir para uma formação qualificada técnica e cientificamente, cidadã e ética;
- Contribuir para a formação de cidadãos na aquisição de competências que contribuam para a inserção destes em setores profissionais;
- Promover a articulação das diferentes áreas do conhecimento e a inovação científica, tecnológica, artística e cultural.

Evidências:

EDITAL IFRS Nº 27/2020 PROBIC/PROBITI/IFRS/FAPERGS

Registro da ação no SIGProj: SIGProj nº 354739.1993.268519.10052020



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

CONFECÇÃO E DOAÇÃO DE EPIs PARA AGENTES DE SAÚDE

Objetivo geral: mobilizar voluntários nos municípios de Nova Prata e Veranópolis, para confeccionar e distribuir EPIs para os profissionais da saúde pública, com doações de materiais feitas ao Campus Veranópolis. Também, visa dar apoio às ações do Comitê Local de Crise do Campus Avançado Veranópolis para acompanhamento e prevenção à Covid-19.

Semestre: 2020/01 e 2020/02

Período de realização: 25/05/2020 à 30/11/2020

Público-alvo:

Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Processos Gerenciais

Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Estudantes do Curso Técnico em Administração Integrado ao Ensino Médio

Servidores do IFRS Campus Avançado Veranópolis

Comunidade externa

Detalhamento:

Diante da escassez de EPIs em diversos países, em especial das máscaras cirúrgicas e N95/PFF2, para o uso de profissionais nos serviços de saúde O projeto visa dar apoio às ações de combate à COVID-19, doença causada pelo coronavírus, as quais envolvem a produção de EPIs para as equipes de saúde pública dos Municípios de Nova Prata e Veranópolis, bem como auxiliar na conscientização da comunidade interna do Campus Veranópolis apoiando as ações do Comitê Local de Crise.

Atendimento aos objetivos presentes no PPC:

- Contribuir para a formação de cidadãos na aquisição de competências que contribuam para a inserção destes em setores profissionais;
- Ter uma visão humanística consistente e crítica do impacto de sua atuação profissional na sociedade;
- Refletir sobre a importância de questões associadas à educação ambiental, aos direitos humanos e à cultura afro-brasileira e indígena.

Evidências:

Registro da ação no SIGProj: SIGProj nº 354599.1931.128292.08052020

Divulgação disponível no link:

<https://ifrs.edu.br/veranopolis/campus-desenvolve-projeto-para-producao-de-epis/>

<https://ifrs.edu.br/veranopolis/campus-produz-mais-de-300-pecas-de-epis-para-doacao-a-unidade-de-saude/>

<https://ifrs.edu.br/veranopolis/producao-de-epis-para-profissionais-de-saude-precisa-de-doacoes-da-comunidade/>





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

COMUNICAÇÃO COM OS ESTUDANTES DURANTE A SUSPENSÃO DAS ATIVIDADES

Objetivo geral: motivar os estudantes e buscar manter seu vínculo com o curso e a instituição.

Semestre: 2020/01 e 2020/02

Período de realização: 2020

Público-alvo: Estudantes do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Professores do curso

Detalhamento:

Envio de informações sobre a suspensão e o andamento das discussões sobre o tema, comunicação de oportunidades de emprego, cursos EaD e atividades complementares ao ensino.

Evidências:

Suspensão das atividades

 **Coordenação ADS** <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2019, ads2018, ads2020, Pesquisa

qui., 19 de mar. de 2020 11:48

Bom dia prezados alunos,
Diante da suspensão das atividades pelo menos até 18 de abril consequência da grave pandemia que se instaurou mundialmente, gostaria de pedir para que tenham cuidado e sigam as orientações e cuidados estipulados pelas autoridades sanitárias. Somente assim poderemos amenizar o impacto do vírus em nossas vidas e comunidade.
Aproveito para deixar o link para a plataforma de cursos on-line do IFRS, lá existem diversos cursos nas mais variadas temáticas, aproveite esse tempo que estamos parados e acessa lá.
[Cursos Moodle Gratuitos.](#)

Fiquem atentos para as notícias acessando o site do [IFRS](#).
Para esclarecer as dúvidas: [Acesse aqui](#).

Qualquer dúvida estou a disposição.
Um abraço e fiquem bem.

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino
Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Portaria 014/2020.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis
Estrada BR 470, 8500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS
Fone: (55)99994-2341

Cursos EAD

 **Coordenação ADS** <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para Paulo, Ernâni, Roger, Vinicius, Patricia, Erik, João

qui., 19 de mar. de 2020 11:57

Bom dia prezados colegas,
Diante do momento que estamos passando com a suspensão das atividades por conta do COVID-19, gostaria de sugerir para que os que ainda não possuem as 150 horas em formação EAD, que aproveitem este tempo para fazê-lo.
Para que a carga horária do ADS seja flexibilizada com EAD, inicialmente precisamos que todos tenham essa formação. Assim depois da avaliação do MEC, poderemos abrir o processo de mudança no PPC do curso.

Um abraço e se cuidem.

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino
Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Portaria 014/2020.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis
Estrada BR 470, 8500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS
Fone: (55)99994-2341



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

Curso EAD



Coordenação ADS <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2019, ads2020

seg., 30 de mar. de 2020 12:52 ☆ ↶ ⋮

Boa tarde pessoal,

Como vocês estão cursando disciplinas regulares vinculadas à matemática e à estatística e alguns precisam revisar conteúdos relacionados ao ensino médio, seria interessante aproveitar o período de suspensão das aulas para realização do Curso EaD - Matemática básica: nivelamento (<https://moodle.ifrs.edu.br/course/view.php?id=1972>).

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino

Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Portaria 014/2020.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis

Estrada BR 470, 6500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS

Fone: (55)99994-2341

Questionário aos estudantes



Coordenação ADS <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2019, ads2018, ads2020

seg., 27 de abr. de 2020 17:40 ☆ ↶ ⋮

Boa tarde pessoal,

Tudo bem com vocês?

Espero que sim.

Estou enviando um questionário que busca entender a atual realidade da comunidade do IFRS neste período de pandemia pela COVID-19 e suspensão das atividades letivas. As respostas ao questionário serão muito importantes para a nossa instituição pensar estratégias relacionadas à retomada das aulas e recuperação dos conteúdos. O tempo médio de preenchimento do questionário é de apenas 2 minutos, por favor, responda até o final.

Link do questionário: <https://bit.ly/3cl0vJ0>

Conto com a colaboração de todos.

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino

Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Portaria 014/2020.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis

Estrada BR 470, 6500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS

Fone: (55)99994-2341

Curso sobre Métodos de pesquisa



Coordenação ADS <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2018

ter., 28 de abr. de 2020 09:44 ☆ ↶ ⋮

Bom dia pessoal

Encaminho a vocês um curso EaD lançado recentemente pelo IFRS que pode auxiliá-los no desenvolvimento do TCC.

Recomendo muito que vocês façam essa capacitação pois ela aborda conceitos introdutórios que são aplicados nas disciplinas de metodologia e na elaboração do TCC dos cursos superiores.

Segue link para acesso: <https://moodle.ifrs.edu.br/course/view.php?id=2134>.

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino

Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Portaria 014/2020.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis

Estrada BR 470, 6500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS

Fone: (55)99994-2341



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

Evento: Silicon Valley Web Conference



Coordenação ADS <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2018, ads2019, ads2020, Paulo, Ernâni, Roger, Vinicius

qua., 15 de jul. de 2020 12:54



O maior e mais importante evento que a StartSe já fez. Conteúdo de alto impacto com os principais nomes do Vale do Silício em um formato que redefinirá sua experiência em eventos online. O O surge como uma oportunidade de abrir sua mente para o novo e mergulhar nas transformações que o mundo, hoje, exige de todos nós. Uma conexão gratuita e acessível com conteúdo de alto impacto, compartilhado pelos principais nomes do Vale do Silício, em um formato que redefinirá sua experiência em eventos online.

https://www.startse.com/svwc/?utm_source=programa-de-indicacao&referralCode=73JJ8J&refSource=whatsapp

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino
Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Portaria 014/2020.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis
Estrada BR 470, 6500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS
Fone: (55)90994-2341

Oportunidade de emprego aos alunos de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.



Coordenação ADS <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2019, ads2018, ads2020

qui., 10 de set. de 2020 14:53

Boa tarde pessoal.
Segue em anexo oportunidade de trabalho na área de TI.

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino
Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Portaria 014/2020.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis
Estrada BR 470, 6500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS
Fone: (55)90994-2341





Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

RETOMADA DAS ATIVIDADES LETIVAS 2020

Em agosto de 2020, o Conselho Superior do IFRS aprovou a Resolução nº 038, que teve como objetivo retomar as atividades letivas (mesmo com o Calendário Acadêmico suspenso) por meio de Atividades Pedagógicas Não Presenciais (APNP's), que deveriam ser ofertadas exclusivamente de forma remota.

No dia 01 de setembro de 2020, a Direção de Ensino encaminhou para publicação edital para que os estudantes que tivessem interesse (pois era optativo) em cursar as APNP's pudessem realizar sua inscrição nos componentes curriculares ofertados. Também foi realizada uma roda de conversa para explicar aos discentes do curso de ADS como seriam desenvolvidas as APNPs, esclarecer todas as dúvidas e orientar sobre a matrícula nos componentes ofertados. Participaram da conversa o coordenador de curso, os docentes do curso e discentes.

No dia 14 de setembro, o *Campus Veranópolis* retomou suas atividades letivas com a oferta do primeiro Ciclo de APNP's. Para todos os cursos, essa retomada teve como referência o ponto em que o Calendário Acadêmico foi suspenso, no dia 13 de março. A adesão dos estudantes às APNP's foi bem significativa, porém com o passar das semanas, o índice de estudantes que desistiram das aulas remotas também foi elevado. O ano de 2020 trouxe muitas dificuldades para os envolvidos com o processo de ensino e aprendizagem, em todas as instituições. No *Campus Veranópolis* não foi diferente, alguns eventos não foram realizados, como exemplo, a Semana Acadêmica e a Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão (MEPE).

Evidências:

Edital 012/2020 - Atividades Pedagógicas Não Presenciais Externa Alunos x

Coordenação ADS <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2018, ads2019, ads2020

ter., 1 de set. de 2020 15:41

Boa tarde Pessoal,

Foi publicado o edital para inscrição de estudantes regularmente matriculados para a realização de Atividades Pedagógicas Não Presenciais (APNPs), de acordo com a Resolução nº 038, de 21 de agosto de 2020, do Conselho Superior (Consup) do IFRS.
Recomendo a leitura.

[Edital 012/2020 - Atividades Pedagógicas Não Presenciais](#)

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino
Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Portaria 014/2020.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis
Estrada BR 470, 8500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS
Fone: (51)99994-2341

Edital *Campus Veranópolis* nº 12/2020 - Inscrição de estudantes regularmente matriculados para a realização de atividades pedagógicas não presenciais (APNP's).

Roda de conversa sobre as APNPs do TADS Professores x Professores/Planos de Ensino x

Coordenação ADS <tads@veranopolis.ifrs.edu.br>
para ads2018, ads2019, ads2020, Pesquisa, Roger, Paulo, Ernâni, Vinicius, Erik, Patricia, João

seg., 31 de ago. de 2020 19:08

Boa noite pessoal;

Com a aprovação das atividades remotas e a publicação do edital para inscrição nesta semana, agendamos para essa quarta-feira, dia 02/09 às 19:30 um bate papo para explicar as APNPs, o edital de inscrição e tirar as dúvidas sobre o processo. O encontro será através do Meet.

Dia 02/09
Horário: 19:30
Sala: <https://meet.google.com/hax-ireb-ecx>

Aguardamos vocês;

Atenciosamente,

Prof. Marcos Corino
Coordenador do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Portaria 014/2020.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS - Campus Veranópolis
Estrada BR 470, 8500 - Bairro Sapopema - CEP 95.330-000 - Veranópolis - RS
Fone: (51)99994-2341



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Sul
Campus Avançado Veranópolis

1º CICLO DE APNPs

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas ofertou os seguintes componentes curriculares na forma de APNPs:

Semestre	Componente curricular	Carga horária* da APNPs	Período de oferta	Vagas
1º Semestre	Introdução a computação	66 h	14/09 a 11/12	32
	Matemática para computação	66 h	14/09 a 18/12	32
	Inglês instrumental I	33 h	14/09 a 27/11	33
	Desenvolvimento Web I	66 h	14/09 a 11/12	32
3º Semestre	Inglês Técnico I	33 h	14/09 a 27/11	23
	Probabilidade e Estatística	33 h	14/09 a 13/11	29
	Banco de Dados II	66 h	14/09 a 11/12	25
	Programação Orientada a Objetos I	66 h	14/09 a 11/12	18
	Estrutura de Dados	66 h	14/09 a 11/12	20
5º Semestre	Frameworks para Desenvolvimento de Software	66 h	14/09 a 11/12	13
	Programação com padrões de projeto	66 h	14/09 a 11/12	12
	Engenharia de Software II	66 h	14/09 a 11/12	10
	Gerência de projetos	66 h	14/09 a 11/1	10

* Carga horária em horas relógio

Evidências:

<https://ifrs.edu.br/veranopolis/wp-content/uploads/sites/10/2020/09/Edital-Inscricoes-APNPs.pdf>