



# **XXVI SIC – SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**Cronograma de apresentações no  
*Campus Alto Paraopeba***

**PERÍODO: 7 a 11 de outubro de 2019**



**Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 203 - Bloco 6**

**14h às 14h20**

DESENVOLVIMENTO DE BIOSSENSORES AMPEROMÉTRICOS UTILIZANDO FILMES DE DIÓXIDO DE VANÁDIO, VIA SÍNTESE HIDROTÉRMICA, PARA DETECÇÃO DE GLICOSE  
NOEMY SANTANA VIEIRA / ELIDIA MARIA GUERRA – DQBIO

**14h20 às 14h40**

NANOESTRUTURA DE CARBONATO DE CÁLCIO INCORPORADAS EM EMBALAGENS DE GOMA TARA PARA A PRESERVAÇÃO DA GOIABA NO PÓS-COLHEITA  
JHONATAN RAFAEL DE OLIVEIRA BIANCHI / IGOR JOSE BOGGIONE SANTOS – DQBIO

**14h40 às 15h**

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES DE GOMA TARA INCORPORADOS COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA PARA PROTEÇÃO DE FRUTOS  
SAYMON MENEZES DE SOUZA / IGOR JOSE BOGGIONE SANTOS – DQBIO

**15h às 15h20h**

PRODUÇÃO DE BIOCÁRVÃO PROVENIENTE DO COCO VERDE PARA A REMOÇÃO DO HORMÔNIO 17 $\alpha$ -ETINILESTRADIOL PRESENTE NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO  
CECILIA PIMENTA DE ALMEIDA / ANA PAULA FONSECA MAIA DE URZEDO – DQBIO

**15h20 às 15h40h – INTERVALO**

**15h40 às 16h**

OTIMIZAÇÃO DA SÍNTESE QUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA  
JHONATAN RAFAEL DE OLIVEIRA BIANCHI / IGOR JOSE BOGGIONE SANTOS – DQBIO

**16h às 16h20**

MODELAGEM DE PARÂMETROS CINÉTICOS DO FUNGO FILAMENTOSO *Ceriporiopsis subvermispora* E PRODUÇÃO DE ENZIMA LACASE EM ERLLENMEYER  
GABRIEL MARCOS COSTA OLIVEIRA / SANDRA DE CASSIA DIAS - DQBIO

**16h20 às 16h40**

ESTUDO DA PRODUÇÃO DE ENERGIA EM CÉLULAS DE ENERGIA MICROBIANA UTILIZANDO DIFERENTES MEMBRANAS  
ISABELA GUIMARAES ASSUMPÇÃO / SANDRA DE CASSIA DIAS - DQBIO

**16h40 às 17h**

DESPOLIMERIZAÇÃO CATALÍTICA DA CASCA DE ARROZ VISANDO A OBTENÇÃO DE HIDROCARBONETOS  
ALICIA RESENDE DIAS / MARCELO DA SILVA BATISTA – DEQUI



**Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 203 - Bloco 6**

**18h40 às 19h00h**

ANÁLISE DA PERFORMANCE DE BICOS EJETORES INSTALADOS EM SISTEMAS DE TRANSPORTE PNEUMÁTICO

MARIA CAROLINA CASTRO CARVALHO / REIMAR DE OLIVEIRA LOURENCO – DEQUI

**19h às 19h20h**

VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM SEPARADOR GÁS-SÓLIDO, ATRAVÉS DA VARIAÇÃO DE SUA GEOMETRIA, COM A UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA DE CFD EM 3D

DEBORA MORAIS DA SILVA / ADERJANE FERREIRA LACERDA - DEQUI

**19h20 às 19h40h**

VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM SEPARADOR GÁS-SÓLIDO DO TIPO CICLONE ATRAVÉS DA VARIAÇÃO DE SUA GEOMETRIA

GABRIEL DIAS RAMOS / ADERJANE FERREIRA LACERDA – DEQUI

**19h40 às 20h**

ESTUDO DA FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL DE UM LAVADOR DE GÁS DO TIPO VENTURI COM SIMULAÇÕES REALIZADAS EM 3D

GABRIEL DIAS RAMOS / ADERJANE FERREIRA LACERDA – DEQUI

**20h às 20h20**

USO DE ZEÓLITA MODIFICADA COM SURFACTANTE PARA REMOÇÃO DE ÍNDIGO CARMIM / ESTUDO DE ISOTERMA DE ADSORÇÃO DE DICLOFENACO EM ARGILAS HIDROFÓBICAS

JENIFFER SANTOS FERREIRA / JORGE DAVID ALGUIAR BELLIDO – DEQUI

**20h20 às 20h40h – INTERVALO**

**20h40 às 21h**

REMOÇÃO DE BORO DE EFLUENTE DE LAMINAÇÃO POR ADSORÇÃO EM CARVÃO DE OSSOS BOVINOS, EM BATELADA E ESCALA DE BANCADA

JESSICA CAROLINE VIEIRA DE AZEVEDO / PATRICIA DA LUZ MESQUITA– DEQUI

**21h às 21h20**

AVALIAÇÃO DA TAXA DE APLICAÇÃO SUPERFICIAL EM COLUNA DE ADSORÇÃO EM ESCALA DE BANCADA NA REMOÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS REFRAATÓRIOS POR ADSORÇÃO EM CARVÃO DE OSSOS BOVINOS

VANESSA CAROLINA MATOSINHOS GONCALVES / PATRICIA DA LUZ MESQUITA – DEQUI

**21h20 às 21h40**

ESTUDO DE CATALISADORES DE ÓXIDO DE COBRE/ÓXIDO DE CÁLCIO SUPOSTADOS EM SÍLICA NA REAÇÃO DE CONVERSÃO DO BIOETANOL A 1,3-BUTADIENO

LETICIA DOS REIS NOLASCO ANTUNES / DEMIAN PATRICK FABIANO– DEQUI

**21h40 às 22h**

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES À BASE DE CuO, MgO, Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> PARA APLICAÇÃO NA HIDRODESOXIGENAÇÃO DO BIO-ÓLEO

TAYANNA CRISTINA PASSOS PEREIRA / EDUARDO PRADO BASTON – DEQUI



**Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 204- Bloco 6**

**14h às 14h20**

ALGORITMO GENÉTICO PARA ESTRATÉGIAS DE ALOCAÇÃO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS  
ERICK DE BARROS ALCANTARA / MARCONI DE ARRUDA PEREIRA – DTECH

**14h20 às 14h40**

RELEVÂNCIA DO PROCESSO DE MONITORIA NA APRENDIZAGEM DO PORTUGUÊS PARA USO  
ACADÊMICO  
CHARLES ALÍCIO MELQUIADES VIEIRA BARBOSA / DENISA GIAROLA MAIA – IFMG

**14h40 às 15h**

IDENTIFICAÇÃO DE INVARIANTES OPERATÓRIOS DE ESTUDANTES SOBRE A FORMAÇÃO DE  
CORES E SOMBRAS  
RISSIA DA SILVA ZACARIAS / GABRIEL DIAS DE CARVALHO JUNIOR – IFMG

**15h às 15h20h**

RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS TECNOLOGIAS, PRÁTICAS E GESTÃO NA EDUCAÇÃO A  
DISTÂNCIA  
MATHEUS MORAES FARIA / THIAGO RODRIGUES DE OLIVEIRA – DTECH

**15h20 às 15h40h**

ECONOMIA CRIATIVA: UM ESTUDO PRELIMINAR  
MARLON YGOR DAMIAO LOPES / ANA MARIA RESENDE SANTOS - DTECH

**15h40 às 16h – INTERVALO**

**16h às 16h20**

RW LACERTAE: DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS DE SUA ÓRBITA E DOS ESPECTROS DE SUAS  
ESTRELAS COMPONENTES  
BARBARA FILOMENA DA SILVA / KELLY BEATRIZ VIEIRA TORRES DOZINEL – DEFIM

**16h20 às 16h40**

ESTUDO DA VIABILIDADE DA CONSTRUÇÃO DE UM OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO NA CIDADE  
DE OURO BRANCO  
GABRIEL FERNANDES COSTA / KELLY BEATRIZ VIEIRA TORRES DOZINEL – DEFIM

**16h40 às 17h**

ROTEIRIZAÇÃO DO SINK MÓVEL EM RSSF MULTI-HOP: ALGORITMO GENÉTICO PARA SOLUÇÃO DO  
TSPN  
LARISSA MARIA SANTIAGO CORREIA / ALEXANDRE CELESTINO LEITE ALMEIDA – DEFIM

**17h às 17h20**

ANÁLISE GEOMÉTRICA NA TEORIA CLÁSSICA DOS CAMPOS  
EMANUEL MONCAO LIMA / ERICO GOULART DE OLIVEIRA COSTA – DEFIM



Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 204 - Bloco 6

**19h às 19h20h**

INFERINDO DIFUSÃO ANÔMALA A PARTIR DE DADOS EMPÍRICOS

GUSTAVO DUQUE THOMAZ MOURAO ELIAS e KELVIN JUNIO VIEIRA PEREIRA / LETICIA RIBEIRO DE PAIVA - DEFIM

**19h20 às 19h40h**

ESTUDO DE VIBRAÇÕES MECÂNICAS DE DISPOSITIVOS MICRO-ELETROMECCÂNICOS IMERSOS EM MEIO DIFUSIVO

MAURICIO BHERING CARDOSO / ADELICIO CARLOS DE OLIVEIRA – DEFIM

**19h40 às 20h**

ESTUDO TEÓRICO DE NANOFOLHAS DE AIN

LUIS CARLOS SOUSA SILVA / ROSANGELA DE PAIVA – DEFIM

**20h às 20h20**

INTRODUÇÃO À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA UTILIZANDO MODELOS BASEADOS EM AGENTES

RAFAELLA SAMIRA BARBOSA PEREIRA / SIDINEY GERALDO ALVES - DEFIM

**20h20 às 20h40h – INTERVALO**

**20h40 às 21h**

CONTROLE E SUPERVISÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO UTILIZANDO COMPUTAÇÃO EM NUVEM

JOSE ANTONIO TOLEDO JUNIOR / GUILHERME GOMES DA SILVA – DETEM

**21h às 21h20**

PROJETO DE UM MICROTRIBOMETRO

JULIO BEZERRA DE FARIA / RINA MARIANE ALVES DUTRA – DETEM

**21h20 às 21h40**

MODELAGEM TERMODINÂMICA E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE UMA MICROTURBINA A GÁS PARA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

DIVANILDO OTAVIO ASSUNÇÃO / ALEXANDRE CANDIDO MOREIRA – DETEM



**Dia 8/10, terça-feira  
Local: Sala 103 - Bloco 1**

**14h às 14h20**

DETERMINAÇÃO DO ASSOREAMENTO OCORRIDO NO MODELO REDUZIDO DE UMA PCH  
ALBERTO VAROTTO RINCO DUTRA / EMMANUEL KENNEDY DA COSTA TEIXEIRA – DTECH

**14h20 às 14h40**

ACOPLAMENTO DE MODELO ESTOCÁSTICO A UM DETERMINÍSTICO PARA SIMULAÇÃO DO  
ASSOREAMENTO EM RESERVATÓRIOS  
LEONARDO DA SILVA MACHADO / EMMANUEL KENNEDY DA COSTA TEIXEIRA – DTECH

**14h40 às 15h**

ESTUDO EM ESCALA DE BANCADA PARA AVALIAR O EFEITO DA DESINFECÇÃO NA ÁGUA DA  
COMUNIDADE RURAL DE CASTILIANO, EM OURO BRANCO – MG, NOS PARÂMETROS COR,  
TURBIDEZ E pH  
KELLY BARBOSA SILVA / ELIANE PRADO CUNHA COSTA DOS SANTOS – DTECH

**15h às 15h20h**

ESTUDO PARA CARACTERIZAR O LODO GERADO NO DECANTADOR DE UMA ESTAÇÃO DE  
TRATAMENTO DE ÁGUA NA CIDADE DE OURO BRANCO  
ELISA ZULMIRA COELHO SERAFIM / ELIANE PRADO CUNHA COSTA DOS SANTOS – DTECH

**15h20 às 15h40h – INTERVALO**

**15h40 às 16h**

ESTUDO PARA COMPARAR A EFICIÊNCIA DE MEDIÇÃO TANTO DO HIDRÔMETRO VOLUMÉTRICO  
QUANTO DO VELOCIMÉTRICO, TENDO-SE COMO META A DIMINUIÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA NO  
SISTEMA  
WHILISON MARQUES MENDONCA / ELIANE PRADO CUNHA COSTA DOS SANTOS – DTECH

**16h às 16h20**

ANÁLISE DE RISCO DE QUEDAS DE BLOCOS NO BAIRRO CABANAS, MARIANA/MG  
BRUNA FREITAS DE SOUSA LIBANIO / TALES MOREIRA DE OLIVEIRA – DTECH

**16h20 às 16h40**

USO DE IMAGENS DIGITAIS NA DISCRIMINAÇÃO DE DIFERENTES TONALIDADES DE CORANTES  
WILLIAM MOURA OLIVEIRA / MARIO CUPERTINO DA SILVA JUNIOR – DTECH

**16h40 às 17h**

SISTEMA DE RASTREIAMENTO DE SINAIS DE RADIODIFUSÃO EM FM  
JOAO VITOR GIPONI DA SILVA / SANDRO ADRIANO FASOLO – DTECH

