

**XVI**

CONGRESSO  
DE PRODUÇÃO  
CIENTÍFICA E  
ACADÊMICA



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

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

**PERÍODO: 1 a 5 de outubro de 2018**



Dia 02/10, terça-feira  
Local: Sala 203 - Bloco 6  
Tarde

**13h20 às 13h40**

INVESTIGAÇÃO INTERDISCIPLINAR DA DINÂMICA DE CUPINS  
BRUNO NEVES DE SA/ LETICIA RIBEIRO DE PAIVA - DEFIM

**13h40 às 14h**

UMA ABORDAGEM EVOLUCIOÁRIA MULTIOBJETIVA PARA A ALOCAÇÃO DE UNIDADES DE COMUNICAÇÃO EM REDES VEICULARES PARA A DISTRIBUIÇÃO DE STREAMING  
LARISSA LOPES MARIZ/ CRISTIANO MACIEL DA SILVA - DTECH

**14h00 às 14h20**

MINERAÇÃO EM BASES DE EDUCACIONAIS COMO AUXÍLIO AO COMBATE DE EVASÃO NO ENSINO A DISTÂNCIA (EAD) DA UFSJ  
FREUD ATILIO SANTOS FELIX/ CRISTIANO GRIJO PITANGUI - DTECH

**14h20 às 14h40**

K-MEANS-NET: CLUSTERIZAÇÃO E ESCOLHA DE GATEWAYS EM REDES DE SENSORES SEM FIO  
LARISSA MARIA SANTIAGO CORREIA/ ALEXANDRE CELESTINO LEITE ALMEIDA - DEFIM

**14h40 às 15h**

TRIANGULAÇÃO DE DADOS CLIMÁTICOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE VALORES EM SÉRIES TEMPORAIS  
VINICIUS HAENDER CALDAS LIMA / MARCONI DE ARRUDA PEREIRA - DTECH

**15h às 15h20 – INTERVALO**

**15h20 às 15h40**

ESTUDO DA VARIAÇÃO DE TEMPO E DEMANDA EM ESTRATÉGIAS DE ALOCAÇÃO DE VEÍCULOS  
WENDERSON CIRILO SILVA DE PAULA / MARCONI DE ARRUDA PEREIRA - DTECH

**15h40 às 16h**

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE AUXILIAR PARA ANÁLISE ESPECTROSCÓPICA DE SISTEMAS ESTELARES MÚLTIPLOS  
ANA CRISTINA OLIVEIRA CONTI NEVES/ KELLY BEATRIZ VIEIRA TORRES DOZINEL - DEFIM



Dia 2/10, terça-feira  
Local: Sala 204 - Bloco 6  
Tarde/Noite

**14h às 14h20**

REVESTIMENTO DE NANOESTRUTURA DE QUITOSANA PARA PRESERVAÇÃO DA GOIABA NO PÓS-COLHEITA  
LETICIA PERSILVA FERNANDES/ IGOR JOSE BOGGIONE SANTOS – DQBIO

**14h20 às 14h40**

ENCAPSULAMENTO DE VITAMINAS E FLAVONOIDES EM NANOESTRUTURAS DE PROTEÍNA DO SORO DO LEITE PARA APLICAÇÃO EM IOGURTE  
WILQUER CASTRO LAURINDO/ IGOR JOSE BOGGIONE SANTOS – DQBIO

**14h40 às 15h**

REALIZAÇÃO DE TRIAGEM VIRTUAL INVERSA E DINÂMICA MOLECULAR PARA PROSPECÇÃO DE ANTIVIRAIS CONTRA A PROTEÍNA NS5 DO ZIKA VÍRUS  
ERIKA APARECIDA PORTIS JUSTINO/ JOSE CARLOS DE MAGALHÃES - DQBIO

**15h às 15h20**

PESQUISA DE ATIVIDADE ANTIVIRAL EM EXTRATOS DE TONTELEA SP. (CELASTRACEAE) CONTRA O ZIKA VIRUS  
MARCELA DE SA HAUCK / JOSE CARLOS DE MAGALHÃES - DQBIO

**15h20 às 15h40 – INTERVALO**

**15h40 às 16h**

SÍNTESE DE BIOPOLÍMERO DERIVADO DO EUGENOL E ÁCIDO CÍTRICO VISANDO-SE APLICAÇÕES BIOMÉDICAS  
LUIZ HENRIQUE PACHECO MARINHO / RENATA CAROLINA ZANETTI LOFRANO - DEQUI

**16h às 16h20**

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ARGILAS ATIVADAS EM MEIO ÁCIDO E FE<sub>3</sub>O<sub>4</sub> E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE CORANTES TÊXTIL  
ANA LETICIA DOS REIS / LISBETH ZELAYARAN MELGAR - DEQUI

**16h20 às 16h40**

ESTUDO FLUIDODINÂMICO DO LEITO DE JORRO 2D  
ANA PAULA SILVA ARTUR/ REIMAR DE OLIVEIRA LOURENÇO - DEQUI

**16h40 às 17h**

ESTUDO DA FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL 3D DE UM LEITO FLUIDIZADO OPERANDO COM MATERIAL INERTE  
ELAINE CRISTINA BATISTA DA SILVA / REIMAR DE OLIVEIRA LOURENÇO - DEQUI

**17h às 19h – INTERVALO**



**17h às 19h – INTERVALO**

**19h às 19h20**

TRATAMENTO DE EFLUENTES DA INDÚSTRIA DO COURO VIA COAGULAÇÃO E FLOCULAÇÃO.

MARIA BERNADETE PINTO / FABIANO LUIZ NAVES - DEQUI

**19h20 às 19h40**

AVALIAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA EXTRAÇÃO DE TANINO A PARTIR DA FLOR DE BANANEIRA PARA APLICAÇÃO REMOÇÃO DE METAIS PESADOS EM EFLUENTES DE MINERAÇÃO

CARLOS ALBERTO DOS SANTOS VAZ / FABIANO LUIZ NAVES - DEQUI

**19h40 às 20h**

PRINCIPAIS VARIÁVEIS NO PROCESSO DE SECAGEM DE FRUTAS EM UM SECADOR DE BANDEJAS DE ENERGIA MISTA (SOLAR/ELETRICA)

RENAN GABRIEL CONDE SANTOS / ALEXANDRE BOSCARO FRANCA - DEQUI

**20h às 20h20**

SÍNTESE DE CATALISADORES NIO/ZRO2-Y2O3 VIA PECHINI COM DIFERENTES AGENTES COMPLEXANTES

MARCELA MAGALHAES DE PAULA / JORGE DAVID ALGUIAR BELLIDO - DEQUI



Dia 03/10, quarta-feira  
Local: Sala 203 - Bloco 6  
Tarde

**13h20 às 13h40h**

SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO APLICADA A COMPETIÇÃO POR RECURSOS EM REDES BI-DIMENSIONAIS  
VITOR STEFANI SALGARELLO/ MAURICIO REIS E SILVA JUNIOR - DEFIM

**13h40 às 14h**

OSCILADOR HARMÔNICO FRACIONÁRIO  
DANIEL DE MORAIS ALVES DOS SANTOS / HUMBERTO CESAR FERNANDES LEMOS - DEFIM

**14h às 14h20**

EFEITOS DA AÇÃO DA TEMPERATURA NA DINÂMICA DE MODELOS MICROSCÓPICOS HAMILTONIANOS  
LARISSA VIEIRA MARINHO/ HUMBERTO CESAR FERNANDES LEMOS - DEFIM

**14h20 às 14h40**

DIVERSIDADE FENOTÍPICA EM AMBIENTES CATASTRÓFICOS  
FELIPE MUNCK SILVA/ RICARDO DE CARVALHO FALCAO - DEFIM

**14h40 às 15h**

BUSCA POR RECURSOS RENOVÁVEIS COM REINÍCIO ESTOCÁSTICO  
MATHEUS DIAS DE CARVALHO/ RICARDO DE CARVALHO FALCAO - DEFIM

**15h às 15h20 – INTERVALO**

**15h20 às 15h40**

AVALIAÇÃO DA MODELAGEM GENÉTICA PARA ESCOLHA DE POSICIONAMENTO DE SINK MÓVEL EM REDES DE SENSORES SEM FIO  
BARBARA ZANETTI SILVA/ SERGIO DE OLIVEIRA - DTECH

**15h40 às 16h**

POLARIZAÇÃO E INSTABILIDADE POLÍTICA NO BRASIL: UMA ANÁLISE DA COLABORAÇÃO ENTRE OS PARLAMENTARES DO CONGRESSO NACIONAL  
PATRICK ERIC SILVA TELES/ VELCIMIRO INACIO MAIA - DTECH



Dia 3/10, quarta-feira  
Local: Sala 204 - Bloco 6  
Tarde/Noite

**14h às 14h20**

AVALIAÇÃO DA CORROSÃO ATRAVÉS DOS CONDENSADOS DO GÁS DE COQUERIA EM INDÚSTRIA SIDERÚRGICA  
BRUNA RAMELA DE MELO/ DALILA MOREIRA DA SILVEIRA - DEQUI

**14h20 às 14h40**

MONITORAMENTO DA CORROSÃO DE AÇO GALVANIZADO EM SOLUÇÕES DE FOSFATO COM AGITAÇÃO E SEM AGITAÇÃO  
MORGANNA AGUIAR CARVALHO/ DALILA MOREIRA DA SILVEIRA - DEQUI

**14h40 às 15h**

MONITORAMENTO DA CORROSÃO DE AÇO GALVANIZADO EM SOLUÇÕES DE FOSFATO COM VARIAÇÃO DE TEMPERATURA  
KARINA TAKAI PEREIRA/ DALILA MOREIRA DA SILVEIRA - DEQUI

**15h às 15h20**

MONITORAMENTO DA CORROSÃO DO AÇO GALVANIZADO EM SOLUÇÕES DE FOSFATO EM MEIO ÁCIDO  
THALYTA FONSECA SILVA / DALILA MOREIRA DA SILVEIRA - DEQUI

**15h20 às 15h40 – INTERVALO**

**15h40 às 16h**

ESTUDO DA VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DO PROCESSO DE DEGRADAÇÃO DO ISOPOR®  
CAMILA MOURAO GOULART / EDUARDO PRADO BASTON - DEQUI

**16h às 16h20**

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DO TIPO LaNb5O14  
CECILIA NOGUEIRA RIBEIRO MAGALHÃES / EDUARDO PRADO BASTON - DEQUI

**16h20 às 16h40**

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES À BASE DE NI INCORPORADOS EM SUPORTES DO TIPO PEROVSKITA MGNB2O6  
CLARA DE OLIVEIRA HESPANHOL/ EDUARDO PRADO BASTON - DEQUI

**16h40 às 17h**

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE PEROVSKITA DO TIPO CENB3O9  
TAYANNA CRISTINA PASSOS PEREIRA / EDUARDO PRADO BASTON - DEQUI

**17h às 17h20**

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES APLICADOS PARA A DEGRADAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS EM MEIO AQUOSO  
THAMARA HELENA APARECIDA TELES / EDUARDO PRADO BASTON - DEQUI

**17h20 às 19h – INTERVALO**



**17h20 às 19h – INTERVALO**

**19h às 19h20**

ESTUDO DO COMPORTAMENTO FLUIDODINÂMICO DE SEPARADOR GÁS-SÓLIDO DO TIPO CICLONE

TUANE TAYRINE MENDES CARDOZO / ADERJANE FERREIRA LACERDA - DEQUI

**19h20 às 19h40**

OTIMIZAÇÃO DO CRESCIMENTO DA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS UTILIZANDO SORO DE LEITE COMO FONTE ALTERNATIVA DE NUTRIENTES

GUILHERME PEREIRA DE CASTRO / ENIO NAZARE DE OLIVEIRA JUNIOR - DQBIO



Dia 3/10, quarta-feira  
Local: Sala 205 - Bloco 6  
Tarde/Noite

**14h às 14h20**

UTILIZAÇÃO DE MODELO NUMÉRICO PARA ESTIMATIVA DO ASSOREAMENTO OCORRIDO NO MODELO REDUZIDO DE UMA PCH  
HERYCSO WALKER MENDES SANTOS/ EMMANUEL KENNEDY DA COSTA TEIXEIRA - DTECH

**14h20 às 14h40**

ESTUDO DA QUALIDADE DA ÁGUA PLUVIAL DA CIDADE DE CONGONHAS – MG  
LETICIA GABRIELA ANDRADE POLICARPO/ EMMANUEL KENNEDY DA COSTA TEIXEIRA - DTECH

**14h40 às 15h**

DETERMINAÇÃO DA RUGOSIDADE DE MANNING DE GEOSSINTÉTICOS  
LUCAS FERRAZ GONCALVES/ EMMANUEL KENNEDY DA COSTA TEIXEIRA - DTECH

**15h às 15h20**

ESTUDO E INSERÇÃO DA BIOCONSTRUÇÃO COMO MODELO DE TRANSFORMAÇÃO SUSTENTÁVEL NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM OURO BRANCO /MG, UM ESTUDO DE CASO  
SHANTI ZUMBO CORONEL GUEVARA / EDUARDO SARQUIS SOARES - DTECH

**15h20 às 15h40 – INTERVALO**

**15h40 às 16h**

ANÁLISE DINÂMICA DE TORRES EM TUBOS DE AÇO  
ELLEN CAROLINE REZENDE NETO / HISASHI INOUE - DTECH

**16h às 16h20**

CARGA CRÍTICA DE FLAMBAGEM DE COLUNAS PELO MÉTODOS DOS ELEMENTOS FINITOS  
JEAN BERNARDO DIAS VIOL / HISASHI INOUE - DTECH

**16h20 às 16h40**

PROJETO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE PNEUMÁTICA  
JOSE ANTONIO TOLEDO JUNIOR/ TARSIS PRADO BARBOSA - DTECH

**16h40 às 17h**

PROJETO DE UM APALPADOR MAGNÉTICO PARA MÁQUINA DE MEDIÇÃO DE COORDENADAS 3D  
RONE CESAR DA SILVA FONSECA / MARCIO EDUARDO SILVEIRA - DEMEC

**17h às 19h – INTERVALO**



**17h às 19h – INTERVALO**

**19h às 19h20**

INVESTIGAÇÃO DA VARIAÇÃO DA PERMISSIVIDADE ELÉTRICA DOS MATERIAIS QUE COMPÕEM UMA ESTRUTURA DE COMPORTAMENTO METAMATERIAL EM FUNÇÃO DA FREQUÊNCIA DO CAMPO ELETROMAGNÉTICO.

ANDRE FERREIRA TEIXEIRA / MOACIR DE SOUZA JUNIOR - DETEM

**19h20 às 19h40**

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA OPERAÇÃO DE UM MANIPULADOR ROBÓTICO BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL

JOSE MARQUES DE OLIVEIRA JUNIOR/ MICHEL CARLO RODRIGUES LELES - DETEM

**19h40 às 20h**

UTILIZAÇÃO DE UM MÓDULO DE COMUNICAÇÃO ENTRE DISPOSITIVOS INDUSTRIAIS NOS PADRÕES MODBUS RTU E ETHERNET PARA ANÁLISE DE DADOS EM ACESSO REMOTO

WASLEY VICENTE NOE DE MELO/ MARIO CUPERTINO DA SILVA JUNIOR - DETEM