

Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Programação da 1ª Semana da Licenciatura em Matemática

Resumo

04/10	05/10	06/10	07/10	08/10
<p>10h às 12h Simulado ENADE Dr. Glauber Renato Colnago Me. Marcelo Eduardo Pereira Dr. Robson Ricardo de Araujo</p>	---	<p>10h às 12h Palestra O Pensamento Computacional e algumas outras novidades para a Matemática do Ensino Médio na BNCC Dr. Leonardo Barrichelo</p> <p>14h às 17h Minicurso Introdução ao GNU Octave - Parte 1 Dra. Anna Karina Fontes Gomes Ma. Fernanda Luiz Teixeira</p> <p>19h às 22h Minicurso Planilhas eletrônicas Dr. Glauber Renato Colnago</p>	<p>9h às 11h Palestra Letramento matemático e resolução de problemas Dra. Katia Stocco Smole</p> <p>11h às 12h30 Palestra Resolução comentada das questões do ENADE da Licenciatura em Matemática Dr. Glauber Renato Colnago Me. Marcelo Eduardo Pereira Dr. Robson Ricardo de Araujo</p> <p>14h às 16h Palestra A importância de Educação Financeira para a família brasileira Dr. Celso Ribeiro Campos</p>	<p>9h às 10h Mesa de discussão Residência Pedagógica no Câmpus Cubatão Elizabeth Pereira Franciele Rodrigues Kamilla Andrade Marcelo Pereira</p> <p>10h às 12h Palestra Um pouco de história: o que podemos dizer sobre o acaso? Dra. Cileda Coutinho</p> <p>14h às 17h Minicurso Introdução ao GNU Octave - Parte 2 Dra. Anna Karina Fontes Gomes Ma. Fernanda Luiz Teixeira</p>

			<p>16h30 às 18h</p> <p>Palestra</p> <p>Sobrevivência em sala de aula: a importância das relações que se estabelecem no meio acadêmico e suas implicações para a saúde de professores e alunos e a prevenção de adoecimento</p> <p>Dra. Mayra Marques da Silva Gualtieri</p>	
--	--	--	--	--

04/10 - segunda feira

10h às 12h

Simulado ENADE

Dr. Glauber Renato Colnago, Me. Marcelo Eduardo Pereira e Dr. Robson Ricardo de Araujo

Simulado. Atividade indicada para estudantes do Curso de Licenciatura em Matemática. Trata-se de um simulado on-line com questões objetivas de Formação Geral e Formação Específica que compuseram as últimas edições deste exame. Com base nos resultados desse simulado, posteriormente, docentes do Câmpus Cubatão organizarão uma conversa comentando as respostas das questões mais desafiadoras.

Local: <https://bit.ly/3o6LPvB>

Informações sobre os organizadores:

	<p>Glauber Renato Colnago é docente de Matemática no IFSP - Câmpus de Cubatão. Graduado em Matemática - Unesp Pres. Prudente/SP. Doutor em Planejamentos de Sistemas Energéticos pela FEM-Unicamp. Atualmente, a principal área de estudo é a Pesquisa Operacional, atuando principalmente em Modelos de Otimização Inteira.</p>
	<p>Marcelo Eduardo Pereira é licenciado em Matemática pela Universidade Católica de Santos (1996). Mestre em Ensino de Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (2007). Atualmente é professor do Câmpus Cubatão do Instituto Federal de São Paulo (IFSP).</p>



Robson Ricardo de Araujo é professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de São Paulo (IFSP), campus de Cubatão. Doutor em Matemática (2018) pelo Imecc/UNICAMP. Mestre em Matemática (2015) e Bacharel em Matemática Pura (2014) pelo Ibilce/UNESP, campus de São José do Rio Preto. Realizou pós-doutorado em Matemática no IME/USP (2019-2021). Já atuou como professor assistente de Ensino Médio no Colégio Agostiniano São José (S. J. Rio Preto, fev/2018-jul/2019), como membro do Conselho de Ética em Pesquisa do Incor de São José do Rio Preto (2013-2019) e como professor voluntário e coordenador do Cursinho Vitoriano, projeto de extensão universitária do Ibilce/UNESP (2011-2016). Sua pesquisa científica concentra-se nas áreas de álgebra comutativa e não-comutativa: teoria algébrica dos números, reticulados algébricos, álgebras de grupo, anéis e aplicações a códigos e criptografia. Foi bolsista do Programa de Iniciação Científica da OBMEP (2007-2010), do PicME da OBMEP (2010-2011), da Fapesp (2011-2013) e da CAPES (2014 a 2018).

06/10 - quarta-feira

10h às 12h

O Pensamento Computacional e algumas outras novidades para a Matemática do Ensino Médio na BNCC

Dr. Leonardo Barichello

Palestra. Esta atividade será aberta a toda a comunidade. Nesta palestra, o Dr. Leonardo Barichello falará sobre as novidades para o currículo de Matemática no Ensino Médio a partir do que podemos extrair das habilidades e competências postas na BNCC dando atenção especial ao pensamento computacional e a forma como ele pode ser trabalhado por professores de matemática.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/leticia-vieira-oliveira-giordano>

Mediador: Carlos Davi Lucena

Informações sobre o palestrante:



Leonardo Barichello é doutor em Educação pela Universidade de Nottingham, professor do IFSP-Câmpus Jundiaí e parte da equipe do projeto Livro Aberto de Matemática.

06/10 - quarta-feira

14h às 17h

Introdução ao GNU Octave - Parte 1

Dra. Anna Karina Fontes Gomes e Ma. Fernanda Luiz Teixeira

Minicurso. Esta atividade será aberta a toda a comunidade. Neste minicurso, são introduzidos os conceitos básicos para um primeiro contato com o GNU Octave, que é um software livre utilizado para cálculos numéricos. São apresentados conceitos de interface e notações, estruturas de controle de fluxo, scripts e gráficos e exemplos práticos para aplicação desses conceitos. Tem-se como objetivo facilitar o contato do estudante com esse tipo de ferramenta, a fim de capacitá-lo para iniciar a construção de seus próprios códigos e resolver problemas. O minicurso será ministrado em duas etapas. É interessante que o software esteja instalado na sua própria máquina para uma melhor aproveitamento do curso.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/anna-karina-fontes-gomes>

Mediador: Natan Santana de Vasconcelos

Informações sobre o palestrante:

	<p>Anna Karina Fontes Gomes possui graduação em Matemática pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, mestrado e doutorado em Computação Aplicada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Atualmente é Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de São Paulo. Tem experiência na área de Matemática Aplicada, com ênfase em Simulação Numérica, atuando principalmente nos seguintes temas: equações diferenciais parciais, análise numérica e física do plasma.</p>
	<p>Fernanda Luiz Teixeira é professora do IFSP - Câmpus São João da Boa Vista, possui licenciatura plena e mestrado em Matemática pela UNESP- Rio Claro, doutoranda em Matemática Aplicada na Unicamp.</p>

06/10 - quarta-feira

19h às 22h

Planilhas Eletrônicas

Dr. Glauber Renato Colnago

Minicurso. Esta atividade é aberta a todo o público e não há exigência de nível mínimo de conhecimento da ferramenta. Neste minicurso/oficina serão apresentadas as principais funções dos softwares de planilhas e como usá-las para tratar dados e extrair informações. Os participantes devem ter acesso a alguma planilha eletrônica, preferencialmente o Microsoft Excel. Serão exploradas funções/recursos como MÁXIMO, MAIOR, SOMARPRODUTO, E, OU, SOMASES, CONT.SES, TABELA DINÂMICA, PROCV, TRAVAMENTO DE LINHAS/COLUNAS e GRÁFICOS.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/glauber-renato-colnago>

Mediador: Daniel Gonçalves Ribeiro

Informações sobre o palestrante:



Glauber Renato Colnago é docente de Matemática no IFSP - Câmpus de Cubatão. Graduado em Matemática - Unesp Pres. Prudente/SP. Doutor em Planejamentos de Sistemas Energéticos pela FEM-Unicamp. Atualmente, a principal área de estudo é a Pesquisa Operacional, atuando principalmente em Modelos de Otimização Inteira.

07/10 - quinta-feira

09h às 11h

Letramento matemático e resolução de problemas

Dra. Katia Stocco Smole

Palestra. Esta atividade será aberta a toda a comunidade.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/leticia-vieira-oliveira-giordano>

Mediador: Cláudia Cristina Soares de Carvalho

Informações sobre a palestrante:



Katia Stocco Smole é Diretora do Instituto Reúna, fundadora do Instituto Mathema, conselheira do CEESP, ex-Secretária de Educação Básica do MEC (Ministério da Educação), ex-Membro do Conselho Nacional de Educação. Tem mais de 25 anos de atuação na área de Educação. Membro do Movimento pela Base (BNCC – Base Nacional Comum Curricular), Membro do Conselho da Nova Escola. É doutora e mestre em educação com área de concentração em ensino de Ciências e Matemática pela FEUSP.

07/10 - quinta-feira

11h às 12h30

Resolução comentada das questões do ENADE da Licenciatura em Matemática

Dr. Glauber Renato Colnago, Me. Marcelo Eduardo Pereira e Dr. Robson Ricardo de Araujo

Mesa de discussão. Atividade indicada para estudantes do Curso de Licenciatura em Matemática. Os professores Glauber, Marcelo e Robson discutirão a resolução comentada de algumas questões do Simulado ENADE aplicado no dia 04/10.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/marcelo-eduardo-pereira>

Mediador: Carlos Davi Lucena

Informações sobre os palestrantes:



Glauber Renato Colnago é docente de Matemática no IFSP - Câmpus de Cubatão. Graduado em Matemática - Unesp Pres. Prudente/SP. Doutor em Planejamentos de Sistemas Energéticos pela FEM-Unicamp. Atualmente, a principal área de estudo é a Pesquisa Operacional, atuando principalmente em Modelos de Otimização Inteira.



Marcelo Eduardo Pereira é licenciado em Matemática pela Universidade Católica de Santos (1996). Mestre em Ensino de Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (2007). Atualmente é professor do Câmpus Cubatão do Instituto Federal de São Paulo (IFSP).



Robson Ricardo de Araujo é professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de São Paulo (IFSP), campus de Cubatão. Doutor em Matemática (2018) pelo Imecc/UNICAMP. Mestre em Matemática (2015) e Bacharel em Matemática Pura (2014) pelo Ibilce/UNESP, campus de São José do Rio Preto. Realizou pós-doutorado em Matemática no IME/USP (2019-2021). Já atuou como professor assistente de Ensino Médio no Colégio Agostiniano São José (S. J. Rio Preto, fev/2018-jul/2019), como membro do Conselho de Ética em Pesquisa do Incor de São José do Rio Preto (2013-2019) e como professor voluntário e coordenador do Cursinho Vitoriano, projeto de extensão universitária do Ibilce/UNESP (2011-2016). Sua pesquisa científica concentra-se nas áreas de álgebra comutativa e não-comutativa: teoria algébrica dos números, reticulados algébricos, álgebras de grupo, anéis e aplicações a códigos e criptografia. Foi bolsista do Programa de Iniciação Científica da OBMEP (2007-2010), do PicME da OBMEP (2010-2011), da Fapesp (2011-2013) e da CAPES (2014 a 2018).

07/10 - quinta-feira

14h às 16h

A importância da Educação Financeira para a família brasileira

Dr. Celso Ribeiro Campos

Palestra. Esta atividade será aberta a toda a comunidade.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/claudia-cristina-soares-de-carvalho>

Mediador: Ana Paula Pita

Informações sobre a palestrante:



Celso Ribeiro Campos é Físico, Engenheiro, Mestre em Ensino da Matemática pela PUC-SP, Doutor em Educação Matemática pela UNESP. É professor das disciplinas de Economia Matemática, Econometria, Finanças do Mercado de Capitais e Educação Financeira no curso de Economia da FEA-PUC-SP. É orientador de Mestrado e Doutorado em Educação Matemática na PUC-SP. É autor dos livros: Matemática Financeira (LCTE, 2010), Educação Estatística: teoria e prática em ambientes de modelagem matemática (Autêntica, 2011), Towards Critical Statistics Education (LAP-Germany, 2016), Manual do investidor em bolsa de valores (Akademy, 2018), Educação Financeira no contexto da educação matemática (Akademy, 2020).

07/10 - quinta-feira

16h30 às 18h

Sobrevivência em sala de aula: a importância das relações que se estabelecem no meio acadêmico e suas implicações para a saúde de professores e alunos e a prevenção de adoecimento

Dra. Mayra Marques da Silva Gualtieri

Palestra. Esta atividade será aberta a toda a comunidade.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/leticia-vieira-oliveira-giordano>

Mediador: Flavio Peres Leite Neto

Informações sobre a palestrante:



Mayra Marques da Silva Gualtieri é psicóloga pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2002), Mestre (2010) e Doutora em Educação pela Unesp de Marília (2016) e Especialista em Gestão Pública pela Faculdade Dom Alberto (2021). É servidora pública no Instituto Federal de São Paulo, Câmpus Cubatão, atuando na Coordenadoria Sociopedagógica como parte do corpo técnico. Desenvolve atividades de atendimento, orientação, formação e acompanhamento de alunos, pais e professores, com atividades individuais e coletivas, compondo equipe multidisciplinar e atuando em parceria com outras esferas do Campus, promovendo saúde, adaptação e integração escolar e maximização dos recursos individuais, psicopedagógicos e institucionais. Tem experiência docente, como pesquisadora do CNPq e técnica nas áreas de Educação, Psicologia Escolar, do Desenvolvimento Humano e Desenvolvimento Sociomoral, Psicologia Clínica e Psicanálise de crianças, adolescentes, adultos e das relações familiares, Psicologia do Trabalho, Psicopatologia, Uso de Drogas legais e ilegais, e Avaliação Psicológica dos Processos Perceptuais e Cognitivos. Compôs a equipe da Pró-Reitoria de Assistência Estudantil da Universidade Federal de Uberlândia, Campus Santa Mônica, Uberlândia/MG entre os anos 2018 e 2019 e a equipe Técnico-pedagógica do IFSP Câmpus São Paulo entre 2019 e 2021. Atua na clínica psicanalítica e avaliação psicológica de crianças, adolescentes e adultos desde 2002. É ainda autora de diversos capítulos de livros e artigos científicos sobre formação de professores, Ética e Educação, desenvolvimento sociomoral, uso de drogas e psicanálise clínica.

08/10 - sexta-feira

09h às 10h

Residência Pedagógica no Câmpus Cubatão

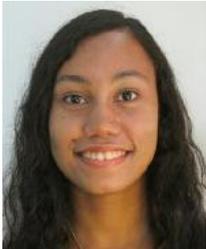
Elizabeth Pereira, Franciele Rodrigues, Kamilla Andrade e Marcelo Pereira

Palestra. Esta atividade será aberta a toda a comunidade.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/claudia-cristina-soares-de-carvalho>

Mediador: Flavio Peres Leite Neto

Informações sobre a palestrante:

	<p>Elizabeth Lima Pereira cursa Licenciatura em Matemática no Instituto Federal de São Paulo - Câmpus Cubatão. Atua como bolsista no Programa de Residência Pedagógica financiado pela CAPES. Foi bolsista no Programa de Iniciação de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID.</p>
	<p>Franciele Rodrigues dos Santos é estudante do Curso de Licenciatura em Matemática do Câmpus Cubatão do IFSP e residente no núcleo de Residência Pedagógica de Matemática na mesma instituição. Foi bolsista no Programa de Iniciação de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID.</p>



Kamilla Oliveira Fontes Andrade é professora de matemática na Educação Básica, estudante do Curso de Licenciatura em Matemática do Câmpus Cubatão do IFSP. É residente do núcleo de matemática do Programa de Residência Pedagógica na mesma instituição. Foi bolsista no Programa de Iniciação de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID. É técnica em Logística pela ETEC de Praia Grande.



Marcelo Pereira é estudante do Curso de Licenciatura em Matemática do Câmpus Cubatão do IFSP e residente no núcleo de Residência Pedagógica de Matemática na mesma instituição. Participou do Programa de Iniciação de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID. É técnico em Eletrônica (Aristóteles Ferreira) e em Segurança do Trabalho (FORTEC).

08/10 - sexta-feira

10h às 12h

Um pouco de história: o que podemos dizer sobre o acaso?

Dra. Cileda de Queiroz e Silva Coutinho

Palestra. Esta atividade será aberta a toda a comunidade. Abordaremos nesta palestra alguns momentos na história que permitem identificar uma tentativa de modelizar a incerteza na ocorrência de eventos. A busca de um modelo para explicar a ocorrência de eventos não determinísticos vem desde a antiguidade e o primeiro documento escrito chama-se De Vetula, e data de 1230. Foi escrito por um frade francês. Discutiremos e compararemos o proposto nesse documento com formulações de Pascal e Fermat, formulações de Laplace e de Poincaré. O objetivo é a busca da atribuição de significados para o conceito de probabilidade.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/claudia-cristina-soares-de-carvalho>

Mediador: Ana Paula Pita

Informações sobre a palestrante:



Cileda de Queiroz e Silva Coutinho é Doutora em Didática da Matemática - Université Joseph Fourier - Grenoble I (2001), Mestre em Educação Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (1993), Graduada em Licenciatura Plena em Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (1979), Bacharel em Matemática pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (1978). Professora assistente doutora da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, no programa de Estudos Pós-graduados em Educação Matemática e Departamento de Matemática. Membro (vice-coordenadora) do grupo de pesquisa Pea-mat, coordenado pelo prof. Dr. Saddo Ag Almouloud, no qual se desenvolve, atualmente, projeto de pesquisa em parceria com o grupo DIMAT, da PUC-Peru. Como subgrupo do grupo PEA-MAT, coordena o grupo CEPEF, agregando alunos que pesquisam sobre combinatória, estatística, probabilidade e educação financeira, tanto no que se refere a aspectos relativos ao ensino, quanto à aprendizagem e materiais didáticos. Assim, o campo de pesquisa no qual se inserem os trabalhos orientados é o da Educação Estatística e Educação Financeira, tratando da formação de professores, da análise de materiais didáticos (particularmente livros didáticos), elaboração e validação de situações de aprendizagem, diagnóstico de concepções de alunos e professores. Pesquisadora e colaboradora do GT12-Ensino de Probabilidade e Estatística, pertencente à Sociedade Brasileira de Educação Matemática - SBEM, desde sua fundação até os dias atuais. Coordenadora do Grupo de Pesquisa Processo de Ensino-aprendizagem da Matemática na Escola Básica, certificado

	<p>pelo CNPQ. Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Educação Matemática, atuando principalmente nos seguintes temas: ensino-aprendizagem, educação estatística e financeira, formação de professores e livro didático.</p>
--	---

08/10 - sexta-feira

14h às 17h

Introdução ao GNU Octave - Parte 2

Dra. Anna Karina Fontes Gomes e Ma. Fernanda Luiz Teixeira

Minicurso. Esta atividade será aberta a toda a comunidade. Neste minicurso, são introduzidos os conceitos básicos para um primeiro contato com o GNU Octave, que é um software livre utilizado para cálculos numéricos. São apresentados conceitos de interface e notações, estruturas de controle de fluxo, scripts e gráficos e exemplos práticos para aplicação desses conceitos. Tem-se como objetivo facilitar o contato do estudante com esse tipo de ferramenta, a fim de capacitá-lo para iniciar a construção de seus próprios códigos e resolver problemas. O minicurso será ministrado em duas etapas. É interessante que o software esteja instalado na sua própria máquina para uma melhor aproveitamento do curso.

Local: <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/anna-karina-fontes-gomes>

Mediador: Natan Santana de Vasconcelos

Informações sobre o palestrante:

	<p>Anna Karina Fontes Gomes possui graduação em Matemática pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro, mestrado e doutorado em Computação Aplicada pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Atualmente é Professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico do Instituto Federal de São Paulo. Tem experiência na área de Matemática Aplicada, com ênfase em Simulação Numérica, atuando principalmente nos seguintes temas: equações diferenciais parciais, análise numérica e física do plasma.</p>
	<p>Fernanda Luiz Teixeira é professora do IFSP - Câmpus São João da Boa Vista, possui licenciatura plena e mestrado em Matemática pela UNESP- Rio Claro, doutoranda em Matemática Aplicada na Unicamp.</p>