



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

Diretoria de Comunicação

Clipping

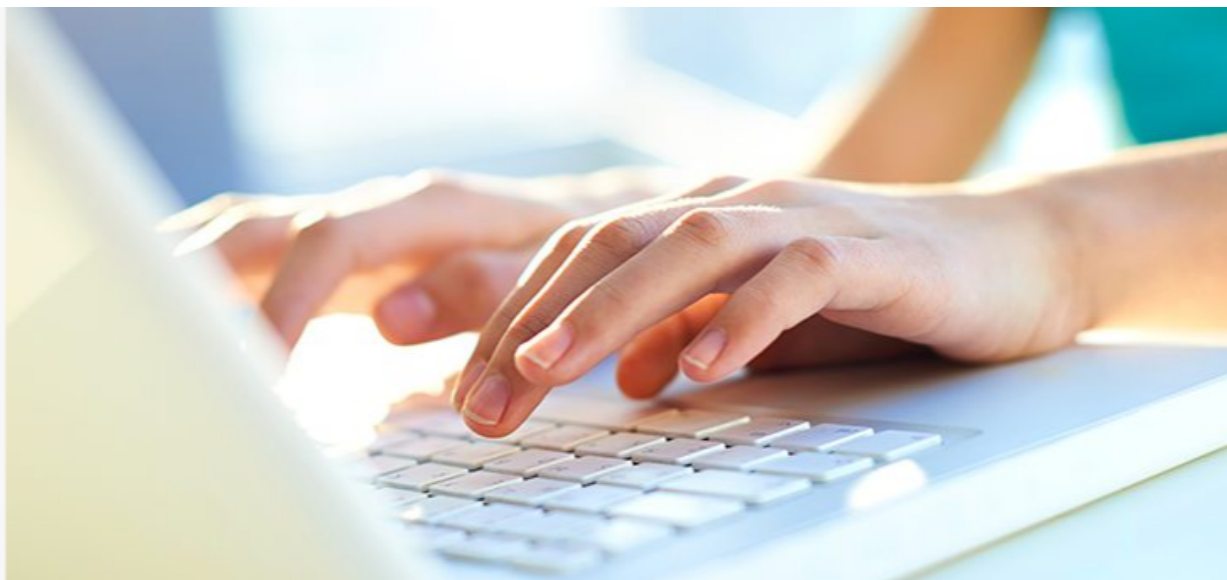
Veículo: Jornal Boa Vista

Data: 23 julho 2021

Editoria/Coluna:

Página ou

link: <https://jornalboavista.com.br/ifrs-oferece-diversos-cursos-de-educacao-a-distancia-na-area-de-ciencias-exatas-e-aplicadas/>



EDUCAÇÃO ERECHIM

IFRS oferece diversos cursos de Educação a Distância na área de Ciências Exatas e Aplicadas

Gosta de matemática, física, cinemática, estatística, eletrostática...? Então não perca essa oportunidade

Por Carla Emanuele Coll... — em 23/07/2021 13:20

Gosta de matemática, física, cinemática, estatística, eletrostática...? Então não perca essa oportunidade que o Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) traz para você. São 18 cursos de Educação a Distância na área de Ciências Exatas e Aplicadas. E o melhor, totalmente gratuito, com aulas abertas a todos os interessados (não é necessário ser estudante do IFRS) e realizadas em ambiente virtual. Não há encontros presenciais ou com hora marcada, ou seja, o estudante faz o curso quando tiver disponibilidade. Ao término, é concedido certificado para os aprovados.

Ficou interessado? Realize sua inscrição! A partir da inscrição, já pode iniciar o curso, que deve ser concluído até o dia 31 de janeiro de 2022. Mais informações de como funcionam as aulas podem ser obtidas no [site ead.ifrs.edu.br](http://site.ead.ifrs.edu.br). As cargas horárias variam de 20 a 60 horas e é permitido realizar mais de um curso simultaneamente.

Conheça os cursos de Ciências Exatas e Aplicadas ofertados pelo IFRS:

Cinemática

Conteúdo: Introdução à Física; Conceitos básicos da Cinemática; Movimento Uniforme; Movimento uniformemente Variado; Vetores; Cinemática vetorial; Movimentos bidimensionais; Movimento circular e Uniforme.

Carga-horária: 50 horas

Conteúdo: Processos de Eletrização, Lei de Coulomb, Campo elétrico, Potencial elétrico, Trabalho da força elétrica e Capacitores.

Carga-horária: 40 horas

Público-alvo: alunos de ensino médio, vestibulandos / Enem

Estatística: conceitos e representações

Conteúdo: Conceitos; Tabelas e Gráficos; Frequências.

Carga-horária: 20 horas

Público-alvo: estudantes interessados em aprender sobre estatística

Estatística: medidas de posição e dispersão

Conteúdo: Medidas de posição; Medidas de dispersão.

Carga-horária: 20 horas

Público-alvo: estudantes de cursos de graduação e pós-graduação

Física para o Enem – Parte 1: Cinemática, Dinâmica, Estática e Gravitação

Conteúdo: Conhecimentos básicos da Cinemática; Descrição dos movimentos I; Descrição dos movimentos II; Dinâmica Forças; Dinâmica Energia; Dinâmica Impulso e quantidade de movimento; Gravitação e Estática.

Carga-horária: 30 horas

Público-alvo: conhecimentos de Física do Ensino Médio, compreensão de leitura e escuta em língua portuguesa, possuir computador com recursos de áudio e vídeo

Física para o Enem – Parte 2: Hidrostática, Ondas, Óptica e Termologia

Conteúdo: Hidrostática; Óptica Geométrica; Ondulatória; Acústica e MHS; Termologia I; Termologia II.

Carga-horária: 25 horas

Público-alvo: alunos que se preparam para o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem)

Física para o Enem – Parte 3: Eletricidade e Física Moderna

Conteúdo: Eletrostática; Eletrodinâmica; Eletromagnetismo; Física Moderna.

Carga-horária: 20 horas

Público-alvo: alunos que se preparam para o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem)

Matemática: análise combinatória

Conteúdo: Princípio Fundamental da Contagem; Permutação simples; Permutação com repetição; Arranjo e Combinação.

Carga-horária: 50 horas

Público-alvo: estudantes do Ensino Médio ou Superior

Matemática Básica: Nivelamento

Conteúdo: Conjuntos numéricos e operações com número reais; Frações; Radiciação; Potenciação; Propriedade dos números e fatoração; Expressões algébricas e equações; Revisão de conteúdos; Triângulos; Circunferências.

Carga-horária: 40 horas

Público-alvo: discentes de cursos técnicos subsequentes e cursos superiores.

Matemática em Diferentes Contextos – parte 1

Conteúdo: Informática, Cartografia, Biologia e Matemática e suas Provas.

Carga-horária: 40h

Público-alvo: professores de ciências da terra e estudantes de nível médio e superior.

Matemática em Diferentes Contextos – parte 2

Conteúdo: Educação Física, Biblioteconomia, Direito e Matemática Aplicada – Regra de Três.

Carga-horária: 40 horas

Prazo mínimo para obtenção do certificado: 6 dias a partir da inscrição

Matemática em Diferentes Contextos – parte 3

Conteúdo: Administração, Pedagogia, Procedimentos Técnicos.

Carga-horária: 40 horas

Público-alvo: professores de ciências da terra e estudantes de nível médio e superior.

Matemática Financeira

Conteúdo: Revisão; Objetivos da matemática financeira; Juros simples; Juros compostos; Descontos simples – aspectos conceituais; Desconto racional e desconto composto.

Carga-horária: 60 horas

Público-alvo: interessados em aprender sobre matemática financeira.

Ondas

Descrição do Curso: Introdução à Ondulatória; Ondas Eletromagnéticas; Fenômenos Ondulatórios; Acústica e interferência e Movimento Harmônico Simples.

Carga-horária: 50 horas

Público-alvo: alunos de ensino médio, vestibulandos / Enem

Óptica

Conteúdo: Introdução à Óptica; Reflexão da luz e espelhos planos; Espelhos Esféricos; Refração da luz; Lentes esféricas e Olho Humano.

Carga-horária: 50 horas

Público-alvo: alunos de ensino médio, vestibulandos / Enem

Pré-Física: fundamentos para iniciantes ao estudo de Física

Conteúdo: Matemática para a Física 1 – Operações básicas e isolamento de incógnita; Notação científica, Ordem de grandeza e potência de 10; Unidades na Física; Unidades e análise dimensional; Proporções entre grandezas.

Carga-horária: 40 horas

Público-alvo: Alunos ingressantes no Ensino médio, Alunos do 9º ano, Alunos de Ensino superior com lacunas no Ensino médio.

Pré-Física 2: fundamentos para iniciantes ao estudo de Física

Conteúdo: Matemática para a Física 2 – Funções matemáticas importantes e análise gráfica; Estudo do triângulo retângulo – Trigonometria básica; Vetores; Conceitos básicos da cinemática: referencial, posição, movimento trajetória, velocidade média e aceleração; Gráficos dos Movimentos na Cinemática.

Carga-horária: 40 horas

Público-alvo: Alunos ingressantes no Ensino médio, Alunos do 9º ano, Alunos de Ensino superior com lacunas no Ensino médio.

Química I

Conteúdo: Matéria, tabela periódica, ligações, funções inorgânicas e equilíbrio químico

Carga-horária: 40 horas

Público-alvo: estudantes do ensino médio

Termologia

Conteúdo: Termometria – Estudo dos termômetros; Dilatometria – Dilatação térmica dos materiais; Calorimetria – Calor Sensível; Calorimetria – Calor latente; Transmissão de Calor; Estudo dos gases; 1ª Lei da Termodinâmica; 2ª Lei da Termodinâmica.

Carga-horária: 50 horas

Público-alvo: alunos de ensino médio, vestibulandos / Enem

Requisitos: Conhecimentos básicos de matemática, compreensão de leitura e escuta em língua portuguesa, possuir computador com recursos de áudio e vídeo.

▶ O IFRS oferta [outros cursos na modalidade de Educação a Distância \(EaD\)](#) que estão com inscrições abertas. As cargas-horárias vão de 4 a 90 horas. É permitido realizar mais de um curso simultaneamente.

Sobre as inscrições

As inscrições para os [cursos EaD do IFRS](#) são gratuitas e feitas pelo próprio estudante diretamente no ambiente virtual. Para se inscrever é preciso ter CPF próprio e conta de e-mail. Os interessados devem ficar atentos aos requisitos mínimos.

Sobre o certificado

O certificado é emitido digitalmente pelo próprio estudante quando aprovado no curso.

Saiba mais:

Todas as opções e mais informações estão disponíveis no ambiente virtual [Moodle](#).

Ao todo, são 160 cursos oferecidos na plataforma do IFRS, nas áreas de: Ambiente e Saúde; Ciências Exatas; Ciências Humanas; Educação; Educação a Distância; Gestão e Negócios; Idiomas, Língua e Literatura; Informática; Pré-IFRS: Preparatório para as Provas de Ingresso no IFRS; Produção Alimentícia; Recursos Naturais; Turismo e Hospitalidade. As inscrições e o ambiente dos cursos virtuais estão em: moodle.ifrs.edu.br.

Você conhece o IFRS?

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) oferece cursos gratuitos em 16 municípios do Rio Grande do Sul. São cursos de nível médio (técnicos que podem ser cursados de forma integrada, concomitante e subsequente ao Ensino Médio), superiores (de graduação e pós-graduação) e de extensão. O IFRS é uma instituição federal de ensino público e gratuito.

As unidades do Instituto são: Campus Alvorada, Campus Bento Gonçalves, Campus Canoas, Campus Caxias do Sul, Campus Erechim, Campus Farroupilha, Campus Feliz, Campus Ibirubá, Campus Osório, Campus Porto Alegre, Campus Restinga (Porto Alegre), Campus Rio Grande, Campus Rolante, Campus Sertão, Campus Vacaria, Campus Veranópolis e Campus Viamão. A Reitoria está localizada no município de Bento Gonçalves.

No total, são cerca de 24 mil alunos e 200 opções de cursos. Mais informações no site: www.ifrs.edu.br.

Saiba também: Além do IFRS, no Rio Grande do Sul há outros dois Institutos Federais (IFs): o Instituto Federal Sul-rio-grandense (IFSul) <http://www.ifsul.edu.br/>, com Reitoria em Pelotas; e o Instituto Federal Farroupilha (IFFar) <https://www.iffarroupilha.edu.br/>, com Reitoria em Santa Maria.

Em todo o país, são 38 IFs levando ensino público e gratuito a mais de 600 municípios (para conhecer a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, acesse o site do Conif: <http://portal.conif.org.br/br/>).