



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

RESOLUÇÃO Nº ARQ.0005/2019, DE 08 DE ABRIL DE 2019

Aprova o Projeto do Curso de Aperfeiçoamento Interno: A Física nos exames de seleção do IFSP - Câmpus Araraquara.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE CÂMPUS DO CÂMPUS ARARAQUARA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares e, considerando a decisão do Conselho de Câmpus na reunião ordinária do dia 04 de abril de 2019,

RESOLVE:

Art. 1º – Aprovar o **Projeto do Curso de Aperfeiçoamento Interno: A Física nos exames de seleção.**

Art. 2º – Esta Resolução entra em vigor na data de publicação.



MARCEL PEREIRA SANTOS

Publicado em

08/04/2019

CAMPUS ARARAQUARA
CURSO DE APERFEIÇOAMENTO INTERNO

Data: 04/04/2019

Título do curso/ Carga horária

A Física nos exames de seleção

Carga horária total do curso: 60 horas / distribuição semanal de aulas: 2 aulas / duração: 36 semanas

Número de alunos por turma: 40 alunos (25 de 4º ano, 10 de 3º ano e 5 de curso superior)

Aulas às sexta-feiras, 9h55.

Proponente

Nome: Dari Campolina de Onofre

Cargo: Professor EBTT – Física

Campus: Araraquara

Email: dari.onofre@ifsp.edu.br

Tel: (16) 99127-6872

Justificativas

Ao término do ensino médio muitos jovens do IFSP almejam continuar os estudos em nível superior. Em função da carga horária reduzida a disciplina de Física é conhecida pelos alunos sem a profundidade de resolução de exercícios nos moldes dos exames nacionais. Aos alunos dos cursos superiores pretende-se fornecer uma formação mais sólida em Física, em busca da diminuição da evasão. O curso busca preencher estas lacunas da formação do ensino médio.

Público Alvo e Pré-requisitos

O público alvo do curso são alunos dos cursos técnicos médios integrados do IFSP e alunos dos anos iniciais dos cursos superiores. Espera-se que os alunos já tenham um conhecimento de grande parte do conteúdo teórico, portanto o curso destina-se a alunos que já tenham cursado, no mínimo, a segunda série do ensino médio.

Objetivos da aprendizagem

Espera-se que o aluno ao final do curso tenha o conhecimento dos vários formatos dos exames de seleção bem como a prática de resolução de exercícios em conjunto com uma formação mais sólida em Física.

Ementa

Serão abordados os tópicos:

1. Mecânica
 - a. Leis de Newton: aplicações;
 - b. Cinemática e dinâmica circular;
 - c. Trabalho e energia;
 - d. Dinâmica Impulsiva
2. Eletricidade e Magnetismo
 - a. Força e campo elétrico;
 - b. Trabalho da força elétrica;
 - c. Circuitos elétricos;
 - d. Força magnética e suas aplicações;
3. Termofísica
 - a. Trocas de calor;
 - b. Transformações gasosas;
 - c. Termodinâmica;

Metodologia de ensino

O curso terá uma abordagem teórica, com foco na resolução de exercícios do ENEM, da Vunesp, Fuvest e Unicamp. Na última unidade do curso será aplicado questionário de avaliação da qualidade.

Critérios de avaliação e aprovação

O curso terá dez atividades avaliativas automatizadas na plataforma Moodle. Serão considerados aprovados os alunos que obtiverem média aritmética maior que 5,9 e frequência igual ou superior a 75% nas aulas, fazendo jus ao certificado de conclusão.

Material didático

Será utilizado como material didático listas de exercícios elaboradas pelo professor.

Local e recursos

O curso será realizado em sala disponibilizada pela CAE e serão necessários apenas o uso de data show, lousa e giz.

Forma de ingresso/ critérios de seleção

Os candidatos farão inscrição na Coordenadoria de Apoio ao Ensino (CAE) do IFSP – Câmpus Araraquara. A seleção será feita por ordem de inscrição sendo destinadas vinte e cinco vagas para alunos de 4º ano do ensino médio, dez vagas para alunos de 3º ano de ensino médio e cinco vagas para alunos de curso superior. Caso sobrem vagas num destes grupos, estas poderão ser ocupadas por candidatos já inscritos em outro grupo, com preferência para os candidatos que estejam cursando a última série do ensino médio.

Referências bibliográficas

MÁXIMO, A.; ALVARENGA, B. **Física**. São Paulo: Scipione. 2015.

OLIVEIRA, M. P. **Física em contextos: pessoal, social e histórico**. São Paulo: Saraiva, 2014.

SANT'ANNA, B. *et al.* **Conexões com a Física**. São Paulo: Moderna, 2010.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULO
Criado pela Lei n.º 11.892, de 29/12/2008.
CAMPUS ARARAQUARA
Rua Doutor Aldo Benedito Pierri, 250.
Jardim dos Manacás – Araraquara/SP – CEP: 14801-600

CERTIFICADO

CURSO DE APERFEIÇOAMENTO INTERNO CAMPUS ARARAQUARA

Certificamos que XXXXXX de XXXXX concluiu o curso de aperfeiçoamento interno A FÍSICA NOS EXAMES DE SELEÇÃO realizado de xxxx de xx a yyyy de yy de 2019, totalizando 60 horas, no IFSP – Campus Araraquara.

Marcel Pereira Santos
Diretor Geral
Campus Araraquara