



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CAMPUS CARUARU**

EDITAL Nº 49, DE 31 DE AGOSTO DE 2020

A DIRETORA GERAL DO CAMPUS CARUARU DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO, no uso de suas atribuições conferidas pela **Portaria nº 874/2010-GR**, nomeada pela **Portaria nº 497/2020-GR, de 30/04/2020**, publicada no DOU de 05/05/2020, seção 2, página 20, do Senhor Reitor do Instituto Federal de Pernambuco, faz saber que se encontram abertas as inscrições para participação no o Curso de Extensão – Curso EAD sobre “Introdução a Fluidodinâmica Computacional CFD” a ser realizado em ambiente virtual EAD.

1. DO CURSO DE EXTENSÃO

1.1 Curso de extensão é o conjunto articulado de ações pedagógicas, de caráter teórico e/ ou prático, presencial ou a distância, planejado e organizado de maneira sistemática.

2. DO TÍTULO DO CURSO

2.1 O curso de extensão EAD deste edital é denominado de: **INTRODUÇÃO A FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL CFD.**

3. DOS OBJETIVOS E JUSTIFICATIVAS

3.1. Justificativa: A fluidodinâmica computacional auxilia o engenheiro na tomada de decisões em virtude da simulação computacional, que se faz cada vez mais importante, pois a prototipagem e experimentações, em sua essência, são onerosas. Com isso, num cenário onde é preciso o entendimento físico de uma determinada aplicação, com a simulação computacional, o usuário do software pode ter um entendimento prévio e tendências de como irá se comportar o fenômeno em estudo.

3.2. Objetivos: Este curso básico, tem como objetivo introduzir os conceitos da Fluidodinâmica Computacional (Computational Fluid Dynamics - CFD) e serem aplicados ao Software ANSYS Student através da ferramenta do FLUENT para o estudo de escoamento de fluidos.

4. ORGANIZAÇÃO DO CURSO

4.1. O coordenador da atividade de extensão será o Prof. Igor Cavalcanti da Silveira

5. DA CARGA HORÁRIA

5.1. A carga horária do curso a que se refere este edital é de 20 (vinte) horas de atividades.

6. DAS VAGAS

6.1 As vagas ofertadas neste edital para o Curso de Extensão EAD – “Introdução a Fluidodinâmica Computacional CFD” são destinadas aos alunos do IFPE e outras instituições de ensino além de profissionais interessados no assunto desde que tenham acesso à internet e meios de comunicação via WEB.

6.2 O Curso de Extensão oferecerá o total de **100 (cem)** vagas sendo 50 para estudantes do IFPE Campus Caruaru e 50 para o público externo.

7. DOS REQUISITOS

7.1. Ser estudante do IFPE Campus Caruaru ou de outra instituição de ensino

7.2. Ser profissional da área interessado no assunto

7.3. Ter conta no GMAIL com email para acessar o Google sala de aula

8. DAS INSCRIÇÕES

8.1. As inscrições ocorrerão nos dias 08 a 16 de setembro de 2020, exclusivamente, por meio de formulário disponível no endereço eletrônico: <https://forms.gle/sne88VdnU49MuoK36>

8.2. No ato de inscrição o aluno deverá preencher, obrigatoriamente, com seus dados, não sendo possível o uso de documentos de familiares ou terceiros no preenchimento do cadastro.

9. DA SELEÇÃO

9.1 A turma será composta pelos 50 (cinquenta) primeiros inscritos do grupo dos estudantes do IFPE Caruaru e pelos 50 (cinquenta) primeiros inscritos do grupo de estudantes de outra instituição profissionais da área.

9.2. Caso haja um número maior de candidato que o de vagas ofertadas no grupo dos alunos do IFPE Caruaru o critério de seleção será “Os alunos que estiverem nos períodos mais avançados”.

9.3. Após o fechamento das turmas, os demais inscritos ficarão na suplência (lista de espera) conforme a ordem de seleção. Podendo ser deslocados de um grupo para o outro tantalizando as 100 vagas.

10. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

10.1 O resultado do Processo Seletivo, será divulgado no sítio do IFPE, a partir do dia 18 de setembro de 2020 pelo site do Campus IFPE Caruaru: <https://portal.ifpe.edu.br/campus/caruaru>

11. DOS REMANEJAMENTOS

11.1 Caso ocorra desistência ou cancelamento de matrícula, poderá ser remanejado(a) o(a) candidato(a) que estiver na lista de espera, rigorosamente de acordo com a ordem de seleção.

12. DAS AULAS

12.1 As aulas do Curso de Extensão terão início no dia **22 de setembro de 2020** e ocorrerão até 09 de outubro de 2020 em ambiente virtual usando a plataforma GOOGLE Classroom ao longo de 3 (três) semanas conforme cronograma de planejamento EAD.

12.2 Os alunos matriculados deverão seguir todos regulamentos e regimentos da plataforma EAD.

10. CRONOGRAMA

Aula	Data	Horário	Aula	Data	Horário
Aula 01	22/09/2020	Online	Aula 06	30/09/2020	Online
Aula 02	23/09/2020	Online	Aula 07	02/10/2020	Online
Aula 03	24/09/2020	Online	Aula 08	05/10/2020	Online
Aula 04	25/09/2020	Online	Aula 09	07/10/2020	Online
Aula 05	28/09/2020	Online	Aula 10	09/10/2020	Online

13. DO DESLIGAMENTO

13.1 Durante o curso, será avaliado o nível de interesse dos(as) estudantes, podendo ser desligados(as) aqueles(as) que não apresentarem grau de interesse compatível com os objetivos do curso.

13.2 Os critérios utilizados para avaliar o grau de interesse dos estudantes serão a assiduidade na plataforma, a participação e o compromisso nas ações.

13.3 O aluno terá sua matrícula cancelada se deixar de acessar as aulas em tempo hábil, sem justificativa legal, em três vezes consecutivas e sua vaga será preenchida pelo primeiro candidato da lista de espera.

14. DA DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 É de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a publicação e a divulgação no endereço eletrônico <https://portal.ifpe.edu.br/campus/caruaru> de todas as informações referentes ao Processo de Seleção.

14.2 A inscrição do candidato implica a tácita aceitação pelo mesmo das condições estabelecidas neste Edital, das quais o candidato não poderá alegar desconhecimento.

14.3 Os casos omissos serão resolvidos pela Direção-Geral deste *Campus*.

Caruaru, 31 de agosto de 2020

ELAINE CRISTINA DA ROCHA SILVA
Diretora Geral do *Campus* Caruaru

PROF. DR. DANILO W. M. DE ABREU
Coordenador de Extensão