



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco
Campus Jaboatão dos Guararapes/Gabinete da Direção-geral

EDITAL JBG/IFPE Nº 03, DE 13 DE FEVEREIRO DE 2023

PROCESSO SELETIVO DA PRIMEIRA TURMA DO CURSO DE CAPACITAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, PREPARATÓRIO PARA CERTIFICAÇÃO HUAWEI CERTIFIED ICT ASSOCIATE - ARTIFICIAL INTELLIGENCE (HCIA-AI)

O/A DIRETOR/A-GERAL DO CAMPUS JABOATÃO DOS GUARARAPES DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO nomeado/a pela Portaria nº 501/2020, publicada no DOU de 30 de abril de 2020, seção 2, página 20, em conformidade com a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, e a **CHEFE DA DIVISÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO** nomeada pela portaria nº 485, Publicado no DOU de 09 de junho de 2021, seção 2, página 27, no âmbito dos Projetos de Interesse Nacional nas Áreas de TIC (PPI) do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), com recursos da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991, publicado como Residência em TIC 08 (Diário Oficial da União, Publicado em: 14/09/2022 | Edição: 175 | Seção: 3 | Página: 9) coordenado pela Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro - Softex, torna público as inscrições para o processo seletivo da primeira turma do curso de capacitação em Inteligência Artificial, preparatório para certificação *Huawei Certified ICT Associate - Artificial Intelligence* (HCIA-AI), promovido em parceria entre IFPE, Softex, FADE e a Huawei Technologies tornam pública a realização do Processo seletivo para curso de capacitação em Inteligência Artificial, preparatório para certificação Huawei Certified ICT Associate - Artificial Intelligence (HCIA-AI).

1 INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 O presente documento descreve o processo de seleção para participação na primeira turma do curso de capacitação em Inteligência Artificial do IFPE em 2023, preparatório para certificação Huawei Certified ICT Associate - Artificial Intelligence (HCIA-AI);

- a) Os candidatos inscritos serão classificados e selecionados com base nos critérios estabelecidos neste documento;
- b) O candidato que, por qualquer motivo, deixar de atender às normas e às recomendações estabelecidas neste documento será automaticamente eliminado do processo de seleção;

1.2 Será ofertado o total de 60 vagas destinadas à ampla concorrência com 20% das vagas reservadas para os grupos minoritários;

- a) Das 60 vagas ofertadas, 48 (80%) são destinadas ao público em geral e 12 (20%) são reservadas para grupos considerados prioritários pela filosofia do IFPE (renda, raça, gênero, LGBTQIA+), para ativar a prioridade basta clicar na opção de autodeclaração de grupo prioritário na inscrição.
- b) Os candidatos classificados fora do número de vagas (60) ofertadas, neste presente documento, farão parte do cadastro de reserva, e poderão ser convocados em caso de vacância.

2 DO PROCESSO DE INSCRIÇÃO

2.1 A inscrição do candidato implicará no conhecimento e aceitação das instruções e informações constantes neste documento.

2.2 O período de inscrição se iniciará às 08h do dia 14/02/2023 e se encerrará às 23h59 do dia 26/02/2023.

2.3 A inscrição e a entrega da documentação acontecerá por meio de formulário online disponível no seguinte link: <http://icthuawei.ifpe.edu.br>.

2.4 Para realizar a inscrição o candidato precisará ter acesso a uma conta Google.

2.5 As inscrições realizadas, só serão validadas após a verificação de toda a documentação exigida no formulário e confirmação de que todos os documentos foram devidamente anexados no formato (PDF), apenas 1 arquivo (merge)

com até 10MB, indicado no formulário. Os documentos exigidos são:

- a) Cópia do documento de identidade e CPF;
- b) Cópia do Diploma ou Declaração + Histórico escolar, que comprove a formação ou vínculo institucional, contendo pelo menos aprovação em disciplina de lógica de programação ou equivalente;

3 OPERACIONALIZAÇÃO E EMENTA DO CURSO

3.1 O curso será realizado remotamente via Internet, com aulas gravadas (assíncronas) e ao vivo (síncronas) por meio de plataforma de videoconferência Google Meet (conta google necessária);

3.2 As aulas síncronas acontecerão às sextas-feiras, das 18h - 22h.

3.3 O participante deverá dispor de computador com acesso à Internet para participação dos encontros síncronos e elaboração das atividades assíncronas;

3.4 Os alunos que completarem o curso com sucesso, e cumprindo o que estabelece o art. 4 receberão um certificado de participação no curso com carga horária de 40 horas.

3.5 Os alunos participantes com melhores desempenhos poderão ter acesso a voucher para a prova de certificação internacional (código de exame H13-311) sem custos, a depender do orçamento e aprovação da solicitação de isenção pela Huawei. Os desempenhos são definidos com uma média ponderada onde considera-se: Quizzes parciais: 30%; Práticas: 10%; Exame final: 60%; Totalizando: 100%. O que está condicionado a frequência mínima de 75% nos encontros virtuais síncronos.

3.6 O conteúdo programático do curso de formação está dividido da seguinte maneira:

- a) Visão Geral da Inteligência Artificial (AI): Visão Geral da IA; Campos Técnicos e Campos de Aplicação da IA; Estratégias de Desenvolvimento de IA da Huawei; Disputas da IA; Aspectos Futuros da IA.
- b) Visão Geral do Aprendizado de Máquina: Definição de Aprendizado de Máquina; Tipos de Aprendizado de Máquina; Processos do Aprendizado de Máquina; Outros métodos importantes de aprendizado de máquina; Algoritmos de Aprendizado de Máquinas mais comuns; Estudo de Caso.
- c) Visão Geral do Deep Learning: Resumo Deep Learning; Regras de Treinamento; Funções de Ativação; Regularização; Otimizador; Tipos de Rede Neural; Problemas comuns.
- d) Frameworks de Desenvolvimento para IA: Principais Frameworks; Fundamentos de TensorFlow 2.x; Módulos básicos do TensorFlow 2.x; Passos para o desenvolvimento de Deep Learning.
- e) Framework de Desenvolvimento de IA da Huawei - MindSpore: Framework de desenvolvimento MindSpore; Desenvolvimento e Aplicação no MindSpore.
- f) Plataforma de computação de IA Huawei - Atlas: Visão geral dos chips de IA; Arquitetura de Hardware dos Chips Ascend; Arquitetura de Software dos Chips Ascend; Plataforma de computação de IA Huawei - Atlas; Aplicações Industriais do Atlas.
- g) Huawei Open AI Platform para dispositivos inteligentes: Ecossistema Industrial da IA; Plataforma Huawei HiAI; Desenvolvimento de aplicativos baseados na plataforma Huawei HiAI.
- h) HUAWEI CLOUD Plataforma de aplicação de inteligência empresarial: Visão Geral do HUAWEI CLOUD EI; ModelArts; Soluções HUAWEI CLOUD EI.
- i) Experimentos de IA: Experimento de Machine Learning; Experimentos de Deep Learning.

4 DO PROCESSO DE SELEÇÃO

5.1Será contabilizado para classificação dos inscritos no curso:

- a) A nota obtida na disciplina de lógica de programação ou equivalente no histórico escolar;
- b) Pontuação da situação acadêmica, que obedecerá os seguintes critérios; $Nota_Geral = Nota_Lógica + Situação_Acadêmica$
- c) Serão analisados apenas os documentos enviados no formulário no ato da inscrição.
- d) Não há previsão para envio de documentos após o término do prazo de inscrição.
- e) O critério de desempate adotado será o candidato de: 1. Maior coeficiente geral contido no histórico; 2. Maior número de disciplinas cursadas com aprovação; 3. Maior Idade.
- f) Critérios de pontuação

Critérios de pontuação	Pontos	Máximo
a. Nota de disciplina de Lógica de Programação ou equivalente ou equivalente no histórico escolar.	0-10	10
Situação acadêmica (pontuar apenas 1 vez o maior nível)	1-10	10

b. Curso técnico em andamento	1	1
c. Curso técnico concluído	2	2
d. Graduação em andamento	3	3
e. Graduação concluída	4	4
f. Especialização em andamento	5	5
g. Especialização concluída	6	6
h. Mestrado em andamento	7	7
i. Mestrado concluído	8	8
j. Doutorado em andamento	9	9
k. Doutorado concluído	10	10
Total máximo	0-20	20

4 DAS OBRIGAÇÕES DO CANDIDATO SELECIONADO

- 4.1 Possuir frequência de, no mínimo, 75% das aulas virtuais e/ou outros encontros feitos de forma remota como parte do curso, e ter média maior ou igual a 6 nas avaliações propostas no curso;
- 4.2 Finalizar o treinamento nas datas estabelecidas;
- 4.3 Realizar teste simulado (Final Exam / Mock Exam) para avaliação do conteúdo aprendido no curso;
- 4.4 Participar do processo de seleção para obtenção do voucher para prova de certificação;

6 CRONOGRAMA DO PROCESSO

- 6.1 Das Inscrições: das 08h do dia 14/02/2023 às 23h59 do dia 26/02/2023.
- 6.2 Do resultado parcial da seleção: até 11h59 do dia 27/02/2023 através do site e redes sociais do IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes
- 6.3 Interposição de recursos: Dia 27/02/2023, das 13h às 17h através do e-mail luciano.cabral@jaboatao.ifpe.edu.br
- 6.4 Resultado final da seleção: a partir das 18h do dia 27/02/2023 através do site e redes sociais do IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes e do portal do ICT Huawei IFPE (<http://icthuawei.ifpe.edu.br>), com notificação dos selecionados por meio do e-mail informado no ato da inscrição.
- 6.5 Os candidatos serão adicionados à plataforma do curso até o dia 06/03/2023, por meio do procedimento a ser divulgado por e-mail para os alunos selecionados.
- 6.4 Dúvidas devem ser enviadas para o e-mail: luciano.cabral@jaboatao.ifpe.edu.br
- 6.5 Previsão para aula inaugural do curso: 07/03/2023.

(Assinado eletronicamente)

JANDERSON EMMANUEL DE SOUSA SANTOS
Direção Geral do Campus Jaboatão dos Guararapes/IFPE

(Assinado eletronicamente)

KARLA HEGEANE VIEIRA DE LIMA
Divisão de Pesquisa, Extensão, Pós-graduação e Inovação/DPEX em exercício



Documento assinado eletronicamente por **Janderson Emmanuel de Sousa Santos**, **Diretor(a)-Geral**, em 13/02/2023, às 15:11, conforme art. 6º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Karla Hegeane Vieira de Lima**, **Chefe da Divisão de Pesquisa e Extensão em exercício**, em 13/02/2023, às 15:26, conforme art. 6º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifpe.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0535026** e o código CRC **EF42B967**.
