



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 CJBG/IFPE Nº 8, DE 10 DE MAIO DE 2023

PROCESSO SELETIVO PARA CURSO DE CAPACITAÇÃO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PREPARATÓRIO PARA CERTIFICAÇÃO HUAWEI CERTIFIED ICT ASSOCIATE - ARTIFICIAL INTELLIGENCE (HCIA-AI) -TURMA 04/2023

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) e coordenado pela Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro - Softex, tornam pública a realização do processo seletivo 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.

1 DAS INFORMAÇÕES GERAIS

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

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

1.3 Os candidatos inscritos serão classificados e selecionados com base nos critérios estabelecidos neste documento;

1.4 O candidato que, por qualquer motivo, deixar de atender às normas e às recomendações estabelecidas neste documento será automaticamente eliminado do processo de seleção;

1.5 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 DAS INSCRIÇÕES

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 22/05/2023 e se encerrará às 23h59 do dia 28/05/2023.

2.3 A inscrição e a entrega da documentação acontecerá por meio de formulário online disponível no seguinte link: <https://forms.gle/L6LiEytYQgAMVCRX9> ou no site <http://icthuawei.ifpe.edu.br>.

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

2.5 As inscrições apenas serão validadas se toda a documentação exigida no formulário estiver devidamente anexada, no formato (PDF). A documentação exigida deverá ser anexada em apenas 1 arquivo (merge) com até 10MB, indicado no formulário. Os documentos exigidos são:

a) Cópia do documento de identidade e CPF;

b) Histórico escolar, que comprove a formação ou vínculo institucional, contendo pelo menos aprovação em disciplina de lógica de programação ou equivalente.

2.6 Das vagas, 48 (80%) são para o público em geral e 12 (20%) vagas adicionais 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.

3 DA OPERACIONALIZAÇÃO E DA 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 às 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 na seção 5 deste edital, 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: Exame final: 100%; PS: 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; 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.

d) Framework de Desenvolvimento de IA da Huawei - MindSpore: Framework de desenvolvimento MindSpore; Desenvolvimento e Aplicação no MindSpore; 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; Huawei Open AI Platform para dispositivos inteligentes; Ecossistema Industrial da IA; Plataforma Huawei HiAI ; Desenvolvimento de aplicativos baseados na plataforma Huawei HiAI.

e) HUAWEI CLOUD Plataforma de aplicação de inteligência empresarial: Visão Geral do HUAWEI CLOUD EI; ModelArts; Soluções HUAWEI CLOUD EI; Experimentos de IA; Experimento de Machine Learning; Experimentos de Deep Learning.

4 DO PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1 Será 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: $Nota_Geral = MédiaGeralHistóricoEscolar + Situação\ acadêmica$:

Critérios de pontuação	Pontos	Máximo
Média/coeficiente Geral do Histórico Escolar	0-10	10
Situação acadêmica (pontuar apenas 1 vez o maior nível)	1-10	10
Curso técnico em andamento	1	1
Curso técnico concluído	2	2
Graduação em andamento	3	3
Graduação concluída	4	4
Especialização em andamento	5	5
Especialização concluída	6	6
Mestrado em andamento	7	7
Mestrado concluído	8	8
Doutorado em andamento	9	9
Doutorado concluído	10	10
Total máximo	0-20	20

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 e 3. Maior Idade.

5 DAS OBRIGAÇÕES DO CANDIDATO SELECIONADO

5.1 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;

5.2 Finalizar o treinamento nas datas estabelecidas;

5.3 Realizar teste simulado (*Final Exam / Mock Exam*) para avaliação do conteúdo aprendido no curso;

5.4 Participar do processo de seleção para obtenção do *voucher* para prova de certificação;

6 CRONOGRAMA DO PROCESSO

a. Inscrições:	Das 08h do dia 22/05/2023 às 23h59 do dia 28/05/2023
b. Resultado parcial da seleção:	Até 11h59 do dia 29/05/2023, através do site e redes sociais do IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes.
c. Interposição de recursos	29/05/2023, das 13h às 17h, através do e-mail luciano.cabral@jaboatao.ifpe.edu.br

d. Resultado final da seleção:	A partir das 18h do dia 29/05/2023 através do site, redes sociais do IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes, do portal do ICT Huawei IFPE (http://icthuawei.ifpe.edu.br) e e-mail
e. Adição dos selecionados na plataforma do curso:	Até o dia 05/06/2023, o convite será por e-mail para os alunos selecionados.
f. Aula inaugural e informativa:	08/06/2023, 19h
g. Aula síncronas:	A cada sexta-feira, iniciando em 09/6/2023, das 18h às 22h

6.1 Dúvidas devem ser enviadas para o e-mail: luciano.cabral@jaboatao.ifpe.edu.br

Jaboatão dos Guararapes – PE, 10 de maio de 2023.

(Assinado eletronicamente)

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

(Assinado eletronicamente)

NATALIA MARY OLIVEIRA DE SOUZA
Divisão de Pesquisa, Extensão, Pós-graduação e Inovação - DPEX



(assinado eletronicamente)

[NOME DO/A DIRETOR/A-GERAL DO CAMPUS]

(assinado eletronicamente)

[NOME DO/A OUTRO/A GESTOR/A ENVOLVIDO/A]



Documento assinado eletronicamente por **Janderson Emmanuel de Sousa Santos**, **Diretor(a)-Geral**, em 10/05/2023, às 15:17, conforme art. 6º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Natalia Mary Oliveira de Souza**, **Chefe da Divisão de Pesquisa e Extensão**, em 10/05/2023, às 15:27, 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 **0665904** e o código CRC **20617660**.
