

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

EDITAL ARI nº 007/2022

EDITAL DE ABERTURA DE INSCRIÇÕES PARA O CURSO **AWS CLOUD FOUNDATIONS** MODALIDADE VIRTUAL, OFERECIDO PELA ARINTER-CPS.

O Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza (CEETEPS), por meio de sua Assessoria de Relações Internacionais (ARInter) – Assessoria Técnica da Superintendência – no uso de suas atribuições, torna público aos interessados que estão abertas as inscrições para o curso **AWS Cloud Foundations (Fundamentos de nuvem AWS)** a ser ministrado em língua inglesa e na modalidade virtual, em conformidade com os dispositivos do presente Edital.

As condições de participação são orientadas por este Edital e demais critérios instituídos pela Assessoria de Relações Internacionais (ARInter).

1. OBJETIVO

Oferecer curso *AWS Cloud Foundations*, na modalidade on-line, com o objetivo de compreender e aplicar os conceitos de *Cloud Computing* e sua infraestrutura, bem como principais serviços e uso.

2. DO CURSO

O curso *AWS Cloud Foundations* oferecido pela ARInter-CPS será ministrado em **língua inglesa e realizado na modalidade virtual**, por meio da plataforma *Ms Teams*, e contará com a mediação de docente da instituição.

2.1. As aulas do curso serão ministradas na modalidade **virtual síncrona (ao vivo)**, às **segundas-feiras, das 17h às 19h, com cronograma a ser definido**.

2.2. Está prevista a participação de estudantes estrangeiros oriundos, prioritariamente, de instituições de ensino superior estrangeiras parceiras do CEETEPS.

2.3. O conteúdo do curso está organizado de forma que, ao seu final, o estudante seja capaz de utilizar e reconhecer os recursos linguísticos próprios do nível para:

- Definir e aplicar princípios de *Cloud Computing*.

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

- Identificar e criar um ambiente de *Cloud Computing*, utilizando princípios de escalabilidade e alta disponibilidade.
- Compreender e identificar arquiteturas de sistema de nuvem confiáveis, seguras, eficientes e econômicas.

2.4. A ementa do curso está disponível no Anexo II

2.5. Para ser aprovado, **o estudante deverá ter frequência mínima em 70% das aulas e obter nota mínima 6,0 (seis) nas atividades avaliativas propostas pelo docente do curso.**

2.6. Os estudantes que atenderem os critérios do item 2.5 serão certificados.

IMPORTANTE: Os cursos oferecidos em língua estrangeira poderão ocorrer concomitantemente às disciplinas regulares da Fatec. Portanto, caberá ao estudante organizar-se para não prejudicar seus estudos. Além disso, os estudantes poderão optar por fazer mais de uma disciplina em língua estrangeira, desde que os horários dos cursos elegidos também não sejam conflitantes.

3. DAS VAGAS

3.1. Serão ofertadas **35 (trinta e cinco) vagas** para estudantes de graduação FATEC, sendo adotado o critério de uma vaga por unidade no processo de seleção.

3.2. Caso o número de unidades com estudantes selecionados seja inferior a 35 (trinta e cinco), as vagas remanescentes serão distribuídas aos candidatos da lista de espera, respeitando a razão de uma vaga por unidade.

3.3. Caso o número de inscritos seja inferior às vagas ofertadas, ou seja, inferior a 35 (trinta e cinco) inscritos, o sistema automaticamente preencherá as vagas com unidades repetidas.

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

3.4. Serão ofertadas 15 (quinze) vagas para estudantes estrangeiros oriundos, prioritariamente, de instituições de ensino superior estrangeiras parceiras do CEETEPS.

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1 - As inscrições para estudantes de graduação da Fatec estarão abertas no período **de 25 de fevereiro até às 23h59 de 07 de março de 2022.**

4.2 - Procedimento:

- a. Acessar o site <https://arinter.cps.sp.gov.br/editais-abertos/>
- b. Preencher e submeter integralmente a inscrição.
- c. Validar inscrição por meio do link recebido no e-mail indicado pelo estudante no ato da inscrição.

4.3 - As informações prestadas no momento da inscrição devem ser verdadeiras e são de responsabilidade exclusiva do inscrito, que é consciente de que qualquer informação falsa, omissão ou erro acarretará a sua exclusão do processo de seleção em qualquer momento.

4.4 - Inscrições incompletas ou com erros, depois da data limite, ou não enviadas, serão invalidadas.

4.5 - A ARInter e o CEETEPS não se responsabilizam por inscrições via internet não recebidas por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação ou outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

4.6 - Não serão consideradas para o Processo de Seleção as inscrições enviadas após a data estabelecida neste Edital.

4.7 - A inscrição dos estudantes estrangeiros ficará a cargo da instituição de origem, obedecendo aos critérios estabelecidos pela ARInter-CPS no presente Edital.

OBSERVAÇÃO: O sistema de inscrições do portal da ARInter é integrado ao sistema acadêmico SIGA. Os estudantes da Fatec São Paulo e Fatec Guaratinguetá, que não utilizam esse sistema, deverão fazer sua inscrição junto à Secretaria Acadêmica de sua Unidade, respeitando o período de inscrições deste Edital e os horários de funcionamento da secretaria.

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

5. DOS REQUISITOS

5.1 - Poderão se apresentar para o processo de seleção os estudantes dos cursos das Fatecs que cumpram os seguintes requisitos:

- a. Estar regularmente matriculado em uma unidade Fatec;
- b. Não estar em situação acadêmica de “TRANCADO”, “TRANCAMENTO COVID-19”, “LICENÇA GESTANTE” ou “LICENÇA SAÚDE”;
- c. Ter Percentual de Progressão (PP¹) correspondente aos 4º, 5º e 6º semestres (Semestre Siga).
- d. Ter disponibilidade para frequentar às aulas nos dias e horários estabelecidos no item 2. deste Edital; não podendo, assim, haver conflito de horário com grade horária de seu curso na Fatec.
- e. Ter conhecimento básico em: TI, Sistemas Operacionais e Redes e Armazenamento.
- f. Estar matriculado em um dos cursos listados abaixo:

| | |
|---|------------------------------------|
| Análise e Desenvolvimento de Sistemas | Gestão da Tecnologia da Informação |
| Banco de Dado | Informática para negócios |
| Big Data no Agronegócio | Jogos Digitais |
| Big Data para Negócios | Redes de Computadores |
| Ciência de Dados | Segurança da Informação |
| Desenvolvimento de Software Multiplataforma | Sistemas Embarcados |
| Design de Mídias Digitais | Sistemas para Internet |

- g. Comprovar nível intermediário de língua inglesa através de uma das seguintes formas:
 - ter sido **dispensado(a)** das disciplinas Inglês I, Inglês II, Inglês III e Inglês IV no exame de proficiência NEPLE;
 - ter **cursado e sido aprovado(a)** nas disciplinas Inglês I, Inglês II, Inglês III e Inglês IV em seu curso vigente na Fatec;
 - ter comprovante de proficiência em língua inglesa **nível B1**;
 - ter certificado de língua inglesa de, no mínimo, **nível intermediário**, de escola de idiomas.
- h. Conhecer e estar totalmente de acordo com o conteúdo deste Edital.

¹ PP é o índice que define o percentual já concluído pelo(a) estudante no curso em que está matriculado, segundo o Art. 87 do Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Paula Souza. Esse índice é relativo a cada curso específico.

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

5.2. Poderão se apresentar para o processo de seleção estudantes estrangeiros oriundos, prioritariamente, de instituições de ensino superior estrangeiras parceiras do CEETEPS, que cumpram os seguintes requisitos:

- a. Estar regularmente matriculado na instituição de origem e ter cumprido 1/3 de seu curso de graduação em cursos descritos no item 5.1 ou afins;
- b. Ter conhecimento básico em: TI, Sistemas Operacionais e Redes e Armazenamento;
- c. Comprovar nível intermediário de língua inglesa através de uma das seguintes formas:
 - ter comprovante de proficiência em língua inglesa **nível B1**;
 - ter certificado de língua inglesa de, no mínimo, **nível intermediário**, de escola de idiomas.
- d. Conhecer e estar totalmente de acordo com o conteúdo deste Edital.

6. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1. A classificação dos estudantes de graduação das Fatecs terá as seguintes etapas:

- a. 1ª etapa (eliminatória): deferimento ou indeferimento das inscrições no portal ARInter, de acordo com os critérios estabelecidos no item 5 deste Edital;
- b. 2ª etapa (classificatória): classificação de estudantes cuja inscrição foi deferida, em ordem decrescente, pelo Índice de Intercâmbio - IIF, instituído pela Deliberação CEETEPS - 37, de 8-10-2017. Em caso de empate entre os candidatos, será dada prioridade ao estudante com maior idade;
- c. 3ª etapa (eliminatória): apresentação de comprovante de nível em língua inglesa, de acordo com o disposto no item 5 deste edital.

6.2. A seleção dos estudantes estrangeiros ficará a cargo da instituição de origem, atendendo o disposto no item 5.2 deste Edital, cabendo à ARInter-CPS apenas a efetivação da inscrição ao final do processo.

6.3. O não cumprimento de todos os requisitos deste Edital resultará na desclassificação do candidato.

7. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

7.1 - O resultado da seleção dos estudantes de graduação Fatec será divulgado no portal da ARInter (<https://arinter.cps.sp.gov.br/>), de acordo com o cronograma deste Edital.

7.2 - Os estudantes estrangeiros serão comunicados do resultado da seleção pela instituição de origem por e-mail.

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

8. DAS RESPONSABILIDADES DOS CANDIDATOS CLASSIFICADOS

8.1. Providenciar computador, telefone celular ou qualquer outro dispositivo eletrônico para a participação e realização das atividades do curso;

8.2. Providenciar acesso à conexão de internet para a participação e realização das atividades do curso;

8.3. Apresentar à ARInter-CPS toda e qualquer documentação adicional exigida durante e após o processo seletivo, dentro dos prazos estipulados.

8.4. Ser responsável por conferir os horários dos cursos oferecidos no ato da inscrição para não prejudicar seus estudos das disciplinas regulares na Fatec, bem como pela opção de realização de mais de uma disciplina em língua estrangeira.

8.5. Os estudantes estrangeiros são responsáveis pelos recursos necessários para acompanhar o curso como: acesso à internet, computador, tablet, celular e demais ferramentas para o melhor aproveitamento do curso.

9. DA DESISTÊNCIA DA VAGA

9.1. Será considerado **desistente** todo estudante classificado que após o envio do Termo de Compromisso:

- a. não faça uso da vaga destinada a ele;
- b. não entregue os documentos previstos;
- c. não atenda às solicitações da ARInter dentro dos prazos estabelecidos;
- d. não participe das aulas virtuais do programa oferecido por este Edital.

9.2. Toda desistência deverá ser feita por escrito, mediante justificativa com comprovante da situação de impedimento de participação no programa, e endereçada ao e-mail politicasinguisticas.arinter@cps.sp.gov.br

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

9.3. Os candidatos desistentes nos termos do item 9.1 deste Edital não poderão participar de outros processos seletivos promovidos pela ARInter, exceto se apresentarem justificativa de acordo com os termos do item 9.2 deste edital.

9.4. Havendo desistência de estudantes de graduação Fatec dentro do prazo de efetivação da inscrição para o curso, poderão ser convocados os próximos candidatos classificados, nos termos do item 6.

9.5. O estudante estrangeiro que vier a desistir do curso deverá comunicar à ARInter pelo e-mail politicasinguisticas.arinter@cps.sp.gov.br e reportar a desistência à instituição de origem.

10. DA EVENTUAL INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

10.1. Os prazos para interposição e divulgação do resultado de recursos de estudantes de graduação da Fatec estão apresentados no cronograma deste Edital;

10.2. Os candidatos que, eventualmente, desejarem interpor recurso contra o resultado do processo de seleção do presente Edital, deverão fazê-lo por intermédio do formulário para interposição de recurso (anexo I) e enviá-lo devidamente preenchido e assinado para o e-mail politicasinguisticas.arinter@cps.sp.gov.br ;

10.3. Os recursos serão analisados pela Assessoria de Relações Internacionais e o resultado da análise (deferimento/indeferimento) será divulgado no site <https://arinter.cps.sp.gov.br/> , conforme o cronograma deste Edital;

10.4. Não serão analisados os recursos enviados fora do prazo ou em discordância com o indicado no item 10.2.

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

10.5. Considerando que a seleção dos estudantes estrangeiros é de responsabilidade da instituição de origem, de acordo com o item 6.2 deste Edital, eventuais recursos referentes a este processo seletivo devem ser direcionados aos responsáveis dessa instituição.

11. DO CRONOGRAMA

| etapas | local | datas |
|--|---|---------------------------------|
| Lançamento do Edital | https://arinter.cps.sp.gov.br/editais-abertos/ | 25/02/2022 |
| Encerramento das inscrições | https://arinter.cps.sp.gov.br/editais-abertos/ | até às 23h59 do dia 07/03/2022 |
| Divulgação dos estudantes classificados conforme disposto no item 6 | https://arinter.cps.sp.gov.br/editais-abertos/ | 09/03/2022 |
| Prazo para interposição de recurso | politicasinguisticas.arinter@cps.sp.gov.br | até às 23h59 do dia 10/03/2022 |
| Resultado do recurso, se houver | https://arinter.cps.sp.gov.br/editais-abertos/ | 11/03/2022 |
| Data limite para que o estudante classificado envie o comprovante de proficiência em língua inglesa, de acordo com o disposto no item 5.1-d deste edital e o termo de compromisso | A ser disponibilizado aos classificados | 11/03/2022 |
| Curso <i>AWS Cloud Foundations</i> – modalidade virtual | Plataforma Microsoft Teams | Início previsto para 21/03/2022 |

***Cronograma sujeito a alterações.**

11.2. A instituição estrangeira deve enviar a relação de seus estudantes selecionados com a documentação comprobatória exigida no item 5.2 deste Edital juntamente com a carta de nomeação até 11/03/2022.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Em caso de abandono de curso ou trancamento de matrícula no CEETEPS ou na instituição de origem, no caso de estudantes estrangeiros, durante este processo seletivo, ou a ocorrência de

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

qualquer outro fato que desenquadre o participante, nos termos deste Edital, o estudante será automaticamente desclassificado;

12.2. O não atendimento a todas as condições e exigências previstas neste Edital implicará a desclassificação do estudante;

12.3. A ARInter utilizará o e-mail e telefones cadastrados pelo estudante no ato da inscrição para comunicação, cabendo ao estudante a inteira responsabilidade pela indicação correta dos dados;

12.4. Em caso de não recebimento do Termo de Compromisso no prazo estipulado, o estudante será desclassificado e a ARInter chamará o(s) estudante(s) da lista de espera respeitando os critérios estabelecidos neste Edital;

12.5. O candidato, ao efetuar sua inscrição, manifestará ciência e concordância com os termos e informações disponibilizadas no presente Edital, sendo de sua inteira responsabilidade a observância e o cumprimento das regras estabelecidas neste Edital.

13. OUTRAS INFORMAÇÕES

13.1. Eventuais esclarecimentos e informações adicionais deverão ser solicitados por meio do e-mail: politicasinguisticas.arinter@cps.sp.gov.br e serão respondidos e solucionados em horário comercial de segunda-feira a sexta-feira.

14. CLÁUSULA DE RESERVA

14.1. A ARInter reserva-se o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas no presente Edital.

Camila Maria Bueno Souza em substituição à
Marta Iglesias Farrero (ARInter-CPS)
Coordenadora de Projetos
Assessoria de Relações Internacionais – ARInter
Centro Paula Souza



Secretaria de
Desenvolvimento Econômico

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

ANEXO I – FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO

À Assessoria de Relações Internacionais do CEETEPS,

Eu, _____ candidato(a) do processo seletivo para o para o Edital ___/2022 para participar do _____, CPF nº _____, da Fatec _____, venho por meio deste apresentar o seguinte recurso:

1. Motivo do recurso (indique que item do Edital você considera que foi descumprido)

2. Justificativa fundamentada (diga por que você acha que o item foi descumprido)

3. Solicitação com base na justificativa acima (apresente o que você pretende que seja reconsiderado)

_____, ____ de ____ de 2022.

Assinatura do estudante

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

ANEXO II – AWS CLOUD FOUNDATIONS (COURSE OVERVIEW)

COURSE SYLLABUS (ementa):

Cloud computing systems. Cloud types. AWS Cloud Adoption Framework. AWS pricing fundamentals.

Total Cost of Ownership. AWS global infrastructure. AWS service categories. Cloud security. AWS shared responsibility model. Basics of cloud networking. Basic VPC architecture. Cloud routing and DNS

service. Content Delivery Network (CDN). Compute services overview. Container and serverless compute services. Infrastructure provisioning and configuration. Different types of cloud storage. Amazon Relational Database Service. Non-relational databases. AWS Well-architected Framework pillars and design principles. Elastic Load Balancing and Autoscaling. Cloud Monitoring. Case studies.

GENERAL OBJECTIVE:

Understand and apply the concepts of cloud computing and its infrastructure, main services, and usage.

SPECIFIC OBJECTIVES:

1. Define and apply cloud computing principles.
2. Identify and create a cloud computing environment, using scalability and high availability principles.
3. Understand and identify reliable, secure, efficient and cost-effective cloud system architectures.

PROGRAM:

1. Welcome Class

Professor and student introductions

2. Cloud concepts overview

Cloud computing systems: IaaS, PaaS, SaaS

Cloud types: private, public and hybrid clouds

Cloud computing advantages

AWS Cloud Adoption Framework

Knowledge Check 1

3. Cloud economics and billing

AWS pricing fundamentals

Total Cost of Ownership

AWS Pricing Calculator

Knowledge Check 2

4. AWS global infrastructure overview

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

AWS service categories
AWS Cloud console
Knowledge Check 3

5. Cloud security
AWS shared responsibility model
Identity and Access Management
Securing an account
Securing data
AWS compliance programs

6. Security demonstration
Security Lab
Knowledge check 4

7. Cloud networking
Basics of cloud networking
Virtual Private Cloud (VPC)
Design a basic VPC architecture
Cloud routing and DNS service.
Routing types.
Content Delivery Network (CDN)

8. Networking demonstration
Networking Lab
Knowledge check 5

9. Cloud compute services overview
Container compute services
Serverless compute services

10. Compute demonstration
Compute Lab
Serverless Lab

11. Infrastructure provisioning and configuration
Application deployment demonstration
Application deployment Lab
Knowledge check 6

12. Cloud storage
Types of cloud storage
Amazon S2, EBS, EFS and Glacier

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

13. Storage demonstration

Storage Lab

Knowledge check 7

14. Cloud databases

Amazon Relational Database Service

Non-relational databases

15. Database demonstration

Database Lab

Knowledge check 8

16. Cloud architecture

AWS Well-architected Framework

Pillars and design principles

Operational excellence pillar

Security pillar

Case study

17. Reliability pillar

Performance efficiency pillar

Cost optimization pillar

Case study

Knowledge check 9

18. Elastic Load Balancing

Cloud Autoscaling

Cloud Monitoring

19. Load balancing and autoscaling demonstration

Autoscaling Lab

Knowledge check 10

20. Final assessment

Course closure and feedback

METHOD:

Flipped classroom: students will have access to AWS Cloud Foundations course with recorded lessons

for asynchronous study before class.

During synchronous class: professor will discuss the topics with students using demonstrations and hands-on activities.

ASSESSMENT TOOLS

Administração Central

Assessoria de Relações Internacionais

1. Knowledge Checks
2. Labs
3. Final assessment

REFERENCES

BASIC:

WILKINS, Mark. **Learning Amazon Web Services (AWS): A Hands-On Guide to the Fundamentals of AWS Cloud**. United States: Addison-Wesley Professional, 2019.

ALONGI, Raoul. **AWS: The Most Complete Guide to Amazon Web Services from Beginner to Advanced Level**. United States: Draft2Digital, 2019.

PIPER, Ben; CLINTON, David. **AWS Certified Cloud Practitioner Study Guide: CLF-C01 Exam**. United States: Sybex, 2019.

ADDITIONAL:

SEQUEIRA, Anthony. **AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C01) Cert Guide**. United States: Pearson IT Certification, 2019.