



Ministério da Educação  
Instituto Federal do Espírito Santo  
Campus Serra

EDITAL 02/2022 – CAMPUS SERRA

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA ATUAÇÃO COMO DOCENTE DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES INTELIGENTES

A Diretora de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo – Ifes Campus Serra, no uso de suas atribuições legais e de acordo com as disposições da legislação pertinente, faz saber, pelo presente Edital, que está aberta vaga para atuação como docente do curso de Pós-Graduação lato sensu de Especialização em Desenvolvimento de Aplicações Inteligentes, autorizado pela PORTARIA Nº 2227, DE 8 DE DEZEMBRO DE 2021 da reitoria do Ifes.

## 1 Das Vagas

**Art. 1º.** O presente Edital, que regulamenta a participação de docente no curso de Pós-Graduação lato sensu de Especialização em Desenvolvimento de Aplicações Inteligentes propõe a abertura de **01 vaga** para ministrar a disciplina de **Cloud Computing & Site Reliability Engineering**.

Parágrafo único: esta vaga se deve ao afastamento do professor MAXWELL EDUARDO MONTEIRO, para realização de curso de Estágio Pós-Doutoral, de acordo com a PORTARIA Nº 401, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2021 do Campus Serra.

## 2 Da Disciplina

**Art. 2º.** De acordo com o Projeto Pedagógico do Curso, seguem dados carga horária, objetivos, ementa e conteúdo da disciplina de **Cloud Computing & Site Reliability Engineering**.

Nome Componente ou Disciplina: <b>Cloud Computing &amp; Site Reliability Engineering</b>	
Carga Horária: 36h	Obrigatória
<b>Objetivos</b>	
Capacitar os alunos a: criar máquinas virtuais na nuvem; entender e diferenciar os serviços de IaaS, PaaS, SaaS; gerenciar a sua plataforma de nuvem; compreender os principais conceitos de <i>Site Reliability Engineering</i> (SRE); aplicar os conceitos de SRE na configuração de plataformas de computação em nuvem.	
<b>Ementa</b>	
O que é SRE?; SRE vs. Devops; a abordagem sysadmin para gerenciamento de serviços; a abordagem do Google para o gerenciamento de serviços(SRE):Abraçando o risco, Objetivos de Nível de Serviço, Eliminando o trabalho árduo, Monitorando Sistemas Distribuídos, automação de serviços em nuvem, Engenharia de liberação, Simplicidade; Princípios da SRE:disponibilidade, latência, desempenho,	

eficiência, gerenciamento de mudanças, monitoramento, resposta a emergências e planejamento de capacidade.

#### Conteúdo

- O que é Cloud Computing?;
- Variações do Cloud Computing;
- Virtualização;
- Computação Grade/Computação Utilidade;
- Riscos e Desafios do Cloud Computing;
- Níveis de Serviço de Tratos para Cloud Computing;
- Análises de casos de estudos.
- Gerenciar Serviços de TI;
- Projeto de Gerenciamento com Serviços do Cloud;
- Gerenciamento de Processo para Servidos do Cloud;
- Disponibilidade para Cloud Computing;
- Gerenciamento de Segurança para Cloud Computing;
- Papéis e Responsabilidades para Serviços de Cloud Computing;
- A história do SRE e sua emersão no Google
- A inter-relação entre SRE, DevOps e outros Frameworks
- Os princípios por trás do SRE
- Service Level Objectives (SLO's) e seu foco no usuário
- Service Level Indicators (SLI's) e o panorama de monitoramento moderno
- Erros de orçamento e de políticas associados
- Trabalho e seu efeito na produtividade organizacional
- Ações que podem ajudar a eliminar trabalho
- Observabilidade como indicador da saúde de um serviço
- Ferramentas SRE, técnicas de automação e a importância da segurança
- Antifragilidade, abordagem para falha e teste de erros
- Impacto organizacional do SRE

### 3 Dos Critérios de Elegibilidade

**Art. 3º.** O docente interessado em ministrar a disciplina deverá pertencer ao quadro de docentes efetivos do Campus Serra do Ifes.

**Art. 4º.** O docente deve ter conhecimento do conteúdo da disciplina para ministrá-la em nível de pós-graduação.

### 4 Das Inscrições

**Art. 5º.** A inscrição será feita por e-mail ao endereço [dppge.serra@ifes.edu.br](mailto:dppge.serra@ifes.edu.br), obedecendo ao cronograma deste edital com o seguinte texto, substituindo os termos entre <> com seus dados:

Eu, <nome>, professor lotado no Campus Serra do Ifes, tenho conhecimento do conteúdo da disciplina de **Cloud Computing & Site Reliability Engineering** e estou ciente de que o planejamento é que esta disciplina será ministrada durante o ano de 2022. Tenho conhecimento e concordo com o regulamento do programa e com o projeto pedagógico do curso. O link do meu currículo lattes é: <link do currículo>.

### 5 Da Seleção

**Art. 6º.** O Indicador de Produção Médio (IPM) será calculado de acordo com a fórmula:

$IPM = (1,5 * NP_{Geral} + NC_{Geral}) / 4,0$ , no qual:

$NP_{Geral} = NP(A1).1,00 + NP(A2).0,875 + NP(A3).0,75 + NP(A4).0,625 + NP(B1).0,50$ ;

$NC_{Geral} = NC(A1).1,00 + NC(A2).0,875 + NC(A3).0,75 + NC(A4).0,625 + NC(B1).0,50$ ;

em que:

$NP(i)$  = Número de publicações em periódicos classificados nos estratos (i);

$NC(i)$  = Número de publicações em conferências classificadas nos estratos (i);

- 1) Todas as avaliações de estratos obedecerão a lista mais recente da área de avaliação de Ciência da Computação. A fórmula está de acordo com o Novo Qualis. Para a avaliação do Novo Qualis, verifique o site <https://ppgcc.github.io/discentesPPGCC/pt-BR/qualis/>.

**Art. 7º.** O cálculo do IPM será feito com base nas produções publicadas a partir do ano de 2019.

**Art. 8º.** Serão contabilizadas as publicações cadastradas no currículo lattes.

**Art. 9º.** O ranqueamento será de forma decrescente pelo IPM.

**Art. 10.** Em caso de empate, o desempate será realizado seguindo os seguintes critérios:

1. Maior quantidade de orientações / coorientações de mestrado e doutorado concluídas, desde 2019.
2. Maior quantidade de publicação de livros, desde 2019.
3. Maior quantidade de publicação de capítulo de livros, desde 2019.

## 6 Cronograma

**Art. 11.** A Tabela 1 apresenta o cronograma detalhado do Processo Seletivo.

Tabela 1. Calendário do Processo Seletivo

Nº	Evento	Data	Local
1	Período de inscrição	02/02 a 03/02	Envio de e-mail
2	Resultado parcial	04/02	Site do Campus Serra, editais internos
3	Recursos contra o resultado parcial	07/02	Enviar recurso para <a href="mailto:dppge.serra@ifes.edu.br">dppge.serra@ifes.edu.br</a>
4	Resultado Final	09/02	Site do Campus Serra, editais internos

## 7 Considerações Finais

**Art. 12.** A inscrição do docente implica a aceitação de todos os itens descritos neste Edital.

**Art. 13.** Os casos omissos neste Edital serão analisados pelo Colegiado do PPComp.