



FUNDAÇÃO SÃO PAULO
mantenedora da PUC-SP

EDITAL DE SELEÇÃO DE PROFESSORES(AS) COM POLÍTICA DE AÇÕES AFIRMATIVAS SDH – Nº 13/2023

A Fundação São Paulo, por meio de sua mantida Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, no uso de suas atribuições, anuncia a abertura de processo seletivo para a seleção de professores e professoras, a ser realizado de **15/12/2023 à 08/02/2024**, para preenchimento de **02 (duas) vagas na Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia nos Cursos de Ciência da Computação, Engenharia de Sistemas Ciber Físicos, Engenharia Civil e Engenharia de Produção** de acordo com os seguintes critérios:

I – DAS INSCRIÇÕES:

Artigo 1º - As vagas abertas destinam-se exclusivamente aos candidatos(as) negros(as) (pretos (as) e pardos(as)).

Parágrafo Único - As contratações para as vagas tratadas no presente edital estão adstritas, de forma exclusiva, aos(as) candidatos(as) autodeclarados(as) negros(as) (pretos(as) e pardos(as)), de modo que serão desconsideradas as inscrições de candidatos(as) que não se enquadrem na especificidade tratada no caput deste artigo.

Artigo 2º - As inscrições para o Processo Seletivo deverão ser feitas pelo(a) candidato(a) ou pelo seu/sua procurador(a) devidamente constituído, por meio de requerimento, Anexo I deste Edital, que será disponibilizado no site <https://www.pucsp.br/drh/editais-para-selecao-de-professores>, dirigido ao Diretor(a) da **Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia**, e ao Setor de Desenvolvimento Humano, encaminhando a documentação abaixo listada, em arquivo eletrônico, tipo Portable Document Format (.pdf), para o endereço de e-mail: rh_editaldocente@fundasp.org.br

- Curriculum Vitae na Plataforma Lattes atualizado e memorial;
- Cópia do diploma de Graduação Plena, devidamente registrado, relacionado à área de conhecimento da disciplina e/ou atividade pedagógica, conforme matriz curricular disponível no site da Universidade, que será oferecida;
- Cópia do diploma de Mestrado e de Doutorado devidamente registrado e/ou título de Livre Docência, relacionado à área de conhecimento da disciplina/atividade pedagógica que será oferecida, observada a titulação indicada no artigo 4º deste Edital;
- Na hipótese de o/a candidato(a) não possuir o diploma registrado, o(a) Diretor(a) poderá autorizar a inscrição, condicionada ao compromisso de regularização pelo candidato(a), de sua situação, no prazo máximo de 06 (seis) meses, sob pena de desligamento, consoante previsão contida no parágrafo único do artigo 231 do Regimento Geral da Universidade;
- Cópia de documentos pessoais (RG e CPF), foto 3x4 recente e comprovante de vacinação completo COVID-19;
- No caso de candidatos(as) que se inscreverem através da política de ações afirmativas da PUC/SP, deverão preencher o Anexo II deste Edital (Formulário de autodeclaração étnico-racial), anexando uma foto atualizada com enquadramento frontal e um vídeo gravado em local externo, com luz natural do dia, sem maquiagem e com a duração máxima de 30 segundos. No caso de gravação por celular, a imagem deverá estar na posição horizontal com o rosto totalmente enquadrado até a metade da linha do peito, no formato mp4 ou mov. Neste vídeo, os(as) candidatos(as) deverão dizer apenas seu nome completo, e em seguida a seguinte frase: *"De acordo com a classificação étnico racial do IBGE eu me autodeclaro uma pessoa preta ou parda"*.
- Programa de disciplina/atividade pedagógica, referente a área de conhecimento da disciplina que será oferecida, a partir de uma das ementas disponibilizadas neste Edital, contendo: objetivo, cronograma de **18 semanas de aulas para o curso de Ciência da Computação e de 09 semanas de aula para os Cursos de Engenharias**, com indicação de bibliografia básica e complementar para cada aula, processo de avaliação, entre outras informações que o(a) candidato(a) considerar relevantes.
- Publicações dos últimos 03 (três) anos devidamente comprovadas (juntar cópia da capa do livro ou cópia do sumário da revista ou cópia do artigo);

Parágrafo 1º - Os títulos obtidos no exterior (graduação ou pós-graduação stricto sensu) deverão estar revalidados no Brasil, na ocasião da inscrição, de acordo com o Art. 48, caput e §§ 2º e 3º, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – Lei nº 9.394, de 20/12/1996.

Parágrafo 2º - O(a) candidato(a) que não entregar toda a documentação indicada neste artigo 1º terá a sua inscrição indeferida.

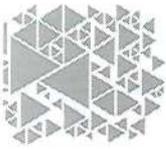
Parágrafo 3º - A inscrição implica o aceite, por parte do(a) candidato(a), das condições estabelecidas no presente Edital para a realização do Processo Seletivo para Contratação de Professores(as).

Parágrafo 4º - É expressamente vedada a inscrição e participação de candidatos(as) que possuem parentes, em qualquer grau, no processo seletivo para o próprio setor, divisão ou unidade em que trabalha. Entenda-se parentesco como:

I – parentesco consanguíneo: quando é estabelecido mediante um ancestral comum. Pode ser a partir de linha reta (bisavós, avós, pais, filhos, netos) ou linha colateral (irmãos, tios, primos, sobrinhos);

II – parentesco por afinidade: estabelecido pelo casamento e outras relações sociais (sogros, sogras, genros, noras, cunhados, sobrinhos do cônjuge) e

III – parentesco sócio-afetivo: surge da aparência e convivência familiar duradoura (pais de criação e outras situações similares).



FUNDAÇÃO SÃO PAULO
mantenedora da PUC-SP

Artigo 3º - Os(as) candidatos(as) com deficiência que ocorrerem ao certame deverão comunicar ao Setor de Desenvolvimento Humano o tipo de deficiência, especificando-a na ficha de inscrição. A esses/essas candidatos(as) será assegurado o direito de participação no Processo Seletivo, em igualdade de condições com os demais.

Parágrafo Único- Esses candidatos(as) deverão informar, até 02 (dois) dias antes da realização das provas de seleção, as especificidades de suas necessidades para as adaptações que se fizerem necessárias a cada caso.

II – DAS VAGAS OBJETO DA SELEÇÃO:

Artigo 4º - O Processo Seletivo será realizado para preenchimento da (s) seguinte (s) vaga (s):

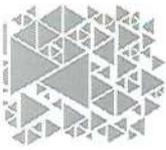
Curso	Disciplina/Área/Depto	Nº de vagas	Horário	Formação	Titulação
Ciência da Computação	Laboratório de Protocolo de Redes	01	6ªfeira das 09h05 às 10h45 e 6ªfeira das 10h55 às 12h35	Doutor em Ciência da Computação ou áreas relacionadas	Doutorado em Ciência da Computação ou áreas relacionadas
	Sistemas de Tempo Real (teoria e prática)		Teoria - 2ªfeira das 09h05 às 10h45 Prática - 2ªfeira das 07h15 às 08h55 e 4ªfeira das 10h55 às 12h35		
Engenharia de Sistemas Ciber Físicos e Engenharia Civil	Eletificação – Unidade Curricular = Maker	01	2ªfeira das 08h05 às 11h45 (período de 29/04 a 28/06/2024)	Engenharia de Produção, Industrial, Elétrica, Mecatrônica ou Mecânica	Doutorado em Engenharia de Produção, Industrial, Elétrica, Mecatrônica, mecânica ou correlatas.
Engenharia de Sistemas Ciber Físicos	Módulo – Projeto Gráfico de Sistemas – Unidade Curricular = Laboratório de Sistemas de Medição		2ªfeira das 09h05 às 12h35 (período de 26/02 a 29/04/2024)		
Engenharia de Sistemas Ciber Físicos	Módulo = Eletrônica de Potência – Unidade Curricular = Métodos de Projetos de Controle Clássico		5ªfeira das 08h05 às 11h45 (período de 29/04 a 28/06/2024)		
Engenharia Civil	Módulo – Eletificação – Unidade Curricular = Tutoria		2ªfeira das 08h05 às 10h45 (período de 29/04 a 28/06/2024)		
Engenharia Civil	Módulo – Tecnologia e Mecânica – Unidade Curricular = Tutoria		2ªfeira das 08h05 às 10h45 (período de 26/02 a 29/04/2024)		
Engenharia de Produção	Módulo – A Arte da Engenharia – Unidade Curricular = Expressão Gráfica		2ªfeira das 10h55 às 12h35 (período de 29/04 a 28/06/2024)		

III – DA AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS

Artigo 5º - O Processo Seletivo e de classificação dos candidatos(as) compreenderá 03 (três) fases, a saber:

- **1ª. Fase (Preliminar – Eliminatória 1):** Avaliação dos(as) candidatos(as) autodeclarados negros(as) (pretos e pardos) pela Comissão de Heteroidentificação, instituída e nomeada pelo Ato da Reitoria nº 08/2023, respeitando a previsão contida no Artigo 1º deste Edital. A Comissão Permanente de Heteroidentificação Étnico-Racial atuará após o primeiro período anunciado para inscrições.
- **2ª Fase (Eliminatória 2):** Fase eliminatória será conduzida pela Comissão de Seleção aprovada pelo Conselho de Faculdade, de acordo com as normas internas da Unidade, incluindo análise da documentação do(a) candidato(a) aprovado(a) na Fase Preliminar pela Comissão de Heteroidentificação. Nesta fase, serão consideradas as seguintes qualificações do(a) candidato(a):





FUNDAÇÃO SÃO PAULO

mantenedora da PUC-SP

- titulação;
- pesquisas;
- experiência docente;
- experiência profissional na área;
- atualização no campo de sua especialidade: pesquisas, publicações, participação em congressos.

Candidatos(as) aprovados nas Fases do presente Processo Seletivo, serão notificados(as), por e-mail, a respeito das datas fixadas e locais para realização da Fase subsequente.

Não será admitido o ingresso de candidato(a) no local de realização das Fases do Processo de Seleção após o horário fixado para o seu início.

• **3ª Fase (Classificatória):**

- **1ª Etapa** – Candidatos(as) admitidos(as) à 2ª Fase serão submetidos(as) a uma prova didática, com duração de 30 minutos, que será constituída de apresentação pública do programa da disciplina/atividade pedagógica apresentado por ocasião da inscrição a partir da sua correlação com as áreas objeto desta seleção.

A bibliografia sobre o tema será fornecida em forma de ementa anexa do Edital, contemplando, sempre que possível, a produção do corpo docente da PUC/SP.

- **2ª Etapa** – Entrevistas com candidatos(as) e/ou análise de memorial.

Parágrafo 1º - A ausência do(a) candidato(a) em qualquer das etapas indicadas no artigo 5º deste Edital implicará a sua exclusão do processo.

Parágrafo 2º - A classificação final de candidatos(as) será obtida pelo resultado da análise das 2 (duas) últimas fases da avaliação.

Parágrafo 3º - Os pesos das provas são aqueles estabelecidos pela Comissão de Seleção e, para cálculo da média individual, a soma dos pesos será o quociente de divisão.

Parágrafo 4º - Serão considerados(as) classificados(as), candidatos(as) que alcançarem a nota mínima de 7,0 (sete) na segunda fase (Eliminatória 2) e na segunda fase (Classificatória) do processo.

Parágrafo 5º - Em caso de empate entre candidatos(as), serão observados os seguintes critérios de desempate:

- Titulação;
- Produção acadêmica;
- Tempo de titulação;
- Tempo de atividade no magistério superior;
- Prevalecendo o empate, o voto de minerva será dado pelo(a) Presidente da Banca da Comissão de Seleção.

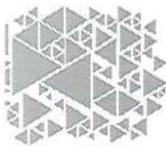
IV – DO CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO:

Artigo 6º - O Processo Seletivo obedecerá às etapas e datas a seguir:

- 15/12/2023 - Publicação do Edital
- 02/02/2024 a 24/01/2024 - Inscrições para ações afirmativas. No ato da inscrição, preencher o requerimento indicando **a(s) disciplina(s) / área(s) de interesse** com Anexos I e II, além das documentações exigidas, em arquivo eletrônico, tipo Portable Document Format (.pdf) e enviar para o e-mail rh_editaldocente@fundasp.org.br
- 26/01/2024 a 01/02/2024 - Análise e/ou entrevista do processo (fase preliminar eliminatória 1) de candidatos(as) que se autodeclararam negros(as) ou pardos(as).
- 05/02/2024 à 07/02/2024 - Processo Seletivo (fase eliminatória 2) e (fase classificatória) para ações afirmativas.
- 08/02/2024 – Publicação do resultado do Processo Seletivo para ações afirmativas no site da PUC-SP, através do link: <https://www.pucsp.br/drh/editais-para-selecao-de-professores>

Parágrafo 1º - A seleção e a classificação dos(as) candidatos(as) não garantem a contratação do(a) professor(a), que está adstrita à aprovação do Conselho de Administração da Universidade – CONSAD e da Fundação São Paulo – FUNDASP, nos termos do Regimento Geral da PUC-SP e Estatuto da FUNDASP.

Parágrafo 2º – O(A) candidato(a) aprovado(a) e classificado(a) deverá assumir a função no prazo de 05 (cinco) dias, contados da data de sua convocação para contratação, sob pena de perder a classificação para os(as) candidatos(as) classificados(as) seguintes.



FUNDAÇÃO SÃO PAULO mantenedora da PUC-SP

V – DA BANCA EXAMINADORA:

Artigo 7º - O Processo Seletivo será conduzido por uma Banca, aprovada pelo Conselho de Faculdade, composta por, no mínimo, 03 (três) professores(as) indicados(as) pelo Departamento a que está(ão) vinculada(s) a(s) disciplina(s), linha ou núcleo de pesquisa, devendo estes ter titulação mínima de doutor, há pelo menos 03 (três) anos. Os membros da Banca, após sua constituição, deverão definir seu Presidente.

Parágrafo 1º – Dentre os (as) 03 (três) professores(as) indicados(as), pelo menos um deles deverá ser externo ao Departamento a que está (ão) vinculada (s) a (s) disciplina (s).

Parágrafo 2º - O(A) Diretor(a) e o(a) Diretor(a) Adjunto(a) da Faculdade não poderão integrar a Banca Examinadora da Seleção.

VI – DAS CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO:

Artigo 8º - A contratação será feita de acordo com o que prevê o Artigo 92 do Estatuto da Universidade mediante aprovação do CONSAD e FUNDASP.

Parágrafo 1º - Os(as) docentes contratados(as) deverão observar e cumprir os normativos internos da Fundação São Paulo e da PUC-SP.

Parágrafo 2º - Aos(as) docentes contratados(as) a partir de janeiro de 2023, será utilizado como critério para cálculo do salário e descanso semanal remunerado a quantidade de semanas disposta na convenção coletiva de trabalho SINPRO/SEMESP.

Parágrafo 3º - Para os(as) docentes contratados(as) a partir de 13 de julho de 2023, a composição da carga horária semanal será aquela definida pela Deliberação nº 03/2023 do CONSAD ou outra que venha a substituí-la.

VII - DA POLÍTICA DE USO DE DADOS PESSOAIS

Artigo 9º - Será necessário no ato da inscrição, bem como ao longo do processo de seleção, envio de dados pessoais das(os) candidatas(os), conforme estabelecido no artigo 2º deste Edital.

Parágrafo 1º - O tratamento dos dados pessoais, incluindo sua coleta, recepção, utilização e eliminação dos dados pessoais, dar-se-á exclusivamente para fins do processo de seleção objeto deste Edital, com o consentimento da(o) candidata(o), consubstanciado na sua inscrição no Processo Seletivo, em conformidade à Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) .

Parágrafo 2º - Todos os dados coletados no momento da inscrição e ao longo do processo seletivo não serão compartilhados com terceiros e/ou para outros fins.

Parágrafo 3º - Todos os dados pessoais coletados e tratados serão armazenados pelo tempo necessário para o cumprimento das finalidades previstas no presente Edital no limite de cinco anos, a contar da publicação do resultado. Uma vez esgotado referido prazo, os dados pessoais serão eliminados definitivamente, em caso de não contratação, ressalvadas as exceções previstas na LGPD.

Parágrafo 4º - Os dados referentes ao currículo e formação acadêmica serão utilizados para análise do perfil do(a) candidato(a) no processo de seleção. A cópia de documentos pessoais (RG e CPF) e foto 3x4 recente, são necessários para identificação e registro do(a) candidato(a). Os dados de contato, exemplo: e-mail, telefone, serão utilizados para informar ao interessado as etapas e o andamento do processo seletivo e poderão ser utilizados, futuramente, no limite do tempo previsto no parágrafo anterior, para oportunidades de contratação emergencial.

Parágrafo 5º - Em cumprimento à regulamentação aplicável, no que diz respeito ao tratamento de dados pessoais, o(a) candidato(a) pode apresentar solicitações baseadas nos seguintes direitos, de acordo com o art. 18º da LGPD:

- I - Confirmação da existência de tratamento;
- II - Acesso aos dados;
- III - Correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados;
- IV - Anonimização, bloqueio ou eliminação de dados desnecessários, excessivos ou tratados em desconformidade com a lei;
- V - Eliminação dos dados tratados com consentimento do(a) candidato(a), exceto nas hipóteses previstas no Artigo 16 da Lei



FUNDAÇÃO SÃO PAULO mantenedora da PUC-SP

VI - Informação das entidades públicas ou privadas com as quais a compartilhamos os seus dados;
VII - Informação sobre a possibilidade de não fornecer o consentimento, bem como de ser informado sobre as consequências em caso de negativa; - Revogação do consentimento, nos termos do §5º do Artigo 8º da Lei.
Para formalizar alguma dessas solicitações, o(a) candidato(a) deverá fazê-lo por meio da ouvidoria da Fundação São Paulo - link: <https://www.pucsp.br/fundasp/ouvidoria/index.html>.

Parágrafo 6º - Utilizamos um sistema seguro para o tratamento de dados pessoais e, continuamente, estamos implementando medidas físicas, técnicas e organizacionais para aumentar cada vez mais a segurança dessas informações. Os profissionais que tiverem contato com os dados pessoais estão sujeitos a regras específicas de confidencialidade, e outras políticas aplicáveis pela Fundação São Paulo aos seus parceiros e funcionários/colaboradores.

Parágrafo 7º - Os dados relativos às necessidades especiais (deficiência), serão utilizados para adequação do local de aplicação da prova de seleção.

Parágrafo 8º - O contato com o Encarregado pelo Tratamento dos Dados Pessoais para esclarecimentos ou qualquer outra necessidade, deverá ser realizado através do seguinte endereço de e-mail: protecaodedados@fundasp.org.br.

VIII – DO PRAZO DE VALIDADE DA SELEÇÃO E DOS CANDIDATOS REMANESCENTES:

Artigo 10 - O resultado do presente Processo Seletivo terá validade de 02 (dois) anos, a contar da publicação do resultado.

Artigo 11 - Todos os candidatos aprovados comporão uma lista de espera por ordem de classificação e poderão ser convocados, no prazo de validade da Seleção, para ocupar eventuais vagas ou para substituir professores afastados por licença.

IX - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

Artigo 12 - Os(as) candidatos(as) selecionados(as) deverão elaborar o seu plano de trabalho em conjunto com a Chefia de Departamento e Coordenação do Curso e/ou Programa de Estudos Pós-Graduados (quando for o caso) por ocasião da contratação, com as propostas relacionadas ao ensino, a pesquisa e a extensão.

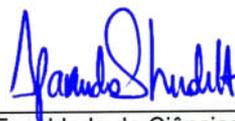
Artigo 13 - Será admitido a interposição de recurso pelo(a) candidato(a) em até 3 (três) dias úteis da publicação dos resultados do processo seletivo, endereçado à Direção de Faculdade, consoante previsão contida no parágrafo único do Art. 228 do Regimento Geral da Universidade.

Artigo 14 - Os casos omissos serão decididos pela Banca Examinadora para o processamento da Seleção, podendo esta recorrer ao Setor de Desenvolvimento Humano - FUNDASP, em caso de dúvida.

São Paulo, 15 de dezembro de 2023


Angela Maria Renna
Gerente de Recursos Humanos

Setor de Desenvolvimento Humano
Fundação São Paulo



Direção da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia
Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Prof. Dr. Aparecido Sirley Nicoletti
Diretor da Faculdade de
Ciências Exatas e Tecnologia
FCET / PUC-SP



FUNDAÇÃO SÃO PAULO
mantenedora da PUC-SP

Rua João Ramalho, 182 - Perdizes
São Paulo/SP • CEP 05008-000
Fone: (11) 3670-3333
www.pucsp.br/fundasp

ANEXO I

À
Direção da Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia e ao Setor de Desenvolvimento Humano da FUNDASP,

Eu, _____ de acordo com o Edital SDH nº 13/2023, solicito minha inscrição para seleção de professores(as) para a Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia para as disciplinas e/ou área de _____, juntando para tanto, os seguintes documentos:

- Curriculum Vitae na Plataforma Lattes atualizado e memorial;
- Cópia do diploma de Graduação Plena, devidamente registrado, relacionado à área de conhecimento da disciplina e/ou atividade pedagógica, conforme matriz curricular disponível no site da Universidade, que será oferecida;
- Cópia do diploma de Mestrado e de Doutorado devidamente registrado e/ou título de Livre Docência, relacionado à área de conhecimento da disciplina/atividade pedagógica que será oferecida, observada a titulação indicada no artigo 4º deste Edital;
- Na hipótese de o(a) candidato(a) não possuir o diploma registrado, o Diretor poderá autorizar a inscrição, condicionada ao compromisso de regularização pelo(a) candidato(a), de sua situação, no prazo máximo de 06 (seis) meses, sob pena de desligamento, consoante previsão contida no parágrafo único do artigo 231 do Regimento Geral da Universidade;
- Cópia de documentos pessoais (RG e CPF), foto 3x4 recente e comprovante de vacinação completo COVID-19;
- No caso de candidatos(as) que se inscreverem através da política de ações afirmativas da PUC/SP, deverão preencher o Anexo II – Formulário de autodeclaração étnico-racial, anexando uma foto atualizada com enquadramento frontal e um vídeo gravado em local externo, com luz natural do dia, sem maquiagem e com a duração máxima de 30 segundos. No caso de gravação por celular, a imagem deverá estar na posição horizontal com o rosto totalmente enquadrado até a metade da linha do peito, no formato mp4 ou mov. Neste vídeo, os(as) candidatos(as) deverão dizer apenas seu nome completo, e em seguida a seguinte frase: "De acordo com a classificação étnico racial do IBGE eu me autodeclaro uma pessoa preta ou parda". **ESSA DOCUMENTAÇÃO DEVERÁ SER ENTREGUE NO ATO DA INSCRIÇÃO, DIANTE DO PREVISTO NO ARTIGO 5º DO ATO DA REITORIA Nº 08/2023;**
- Programa de disciplina/atividade pedagógica, referente a área de conhecimento da disciplina que será oferecida, a partir de uma das ementas disponibilizadas neste Edital, contendo: objetivo, cronograma de **18 semanas de aulas para o Curso de Ciência da Computação** e de **09 semanas de aula para os Cursos de Engenharias**, com indicação de bibliografia básica e complementar para cada aula, processo de avaliação, entre outras informações que o candidato considerar relevantes.
- Publicações dos últimos 03 (três) anos devidamente comprovadas (juntar cópia da capa do livro ou cópia do sumário da revista ou cópia do artigo).

Declaro que não possuo parentes, em qualquer grau, conforme disposto no Parágrafo 4º do Artigo 2º do presente Edital.

Termos em que,
Peço deferimento.

São Paulo, ____ de _____ de _____.

Assinatura do (a) Candidato (a)

Tel.: _____

e-mail: _____

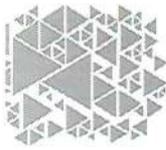
É PESSOA AUTODECLARADA PRETA OU PARDA? SIM () NÃO ()

NO CASO DE PESSOA AUTODECLARADA PRETA OU PARDA, ACEITA VAGA AFIRMATIVA? SIM () NÃO ()

É PESSOA COM DEFICIÊNCIA? SIM NÃO

Em caso positivo, especificar abaixo suas necessidades para adaptações que se fizerem necessárias





FUNDAÇÃO SÃO PAULO
mantenedora da PUC-SP

Rua João Ramalho, 182 - Perdizes
São Paulo/SP • CEP 05008-000
Fone: (11) 3670-3333
www.pucsp.br/fundasp

ANEXO II

Formulário de autodeclaração étnico-racial

Eu _____(CPF) _____

(RG) _____ Candidato (a) ao processo seletivo do Edital SDH nº 13/2023 com políticas de Ações Afirmativas, declaro para fins específicos que:

- 1) Identifico-me fenotipicamente como negro(a);
- 2) Estou ciente de que a autodeclaração como negro(a) é de caráter pessoal, como minha própria identificação fenotípica, não sendo considerada ascendência negra familiar de primeiro ou demais graus;
- 3) Abaixo justifico, resumidamente, as razões que me motivam a me declarar negro(a):

Local, _____, ____/____/____

Assinatura do(a) candidato(a)





PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Ementário

Vaga 1

Curso	Ciencia da Computação
Disciplina 1	Laboratório de Protocolo de Redes
Ementa	Análise da comunicação em rede de computadores, arquitetura de redes, modelos em camadas, protocolos e padrões de comunicação. Capacitar o estudante para compreender e aplicar conceitos de comunicação entre computadores, protocolos e padrões abertos e arquiteturas em camadas.
Referências bibliográficas	Básica Comer, D.E., Redes de Computadores e Internet : Transmissão de Dados, Ligação Inter-redes e Web , Bookman, 2001. Farrell,A., The Internet and its Protocols: A Comparative Approach , Morgan Kaufmann, 2004. Kurose,J.F., K.W.Ross, Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-down , Pearson : Addison Wesley, 2006.



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Vaga 1

Curso	Ciencia da Computação
Disciplina 2	Sistemas de Tempo Real (teoria e prática)
Ementa	Estudo das Características básicas de sistemas em tempo real. Desenvolvimento de Programação concorrente. Estudo da Exclusão mútua e os mecanismos Semáforos e Monitores. Estudo do Núcleo de tempo real e Troca de mensagens. Análise dos Aspectos de confiabilidade e tolerância a falhas. Estudo dos Algoritmos de escalonamento de processos para sistemas em tempo real. Modelagem de sistemas em tempo real. Desenvolvimento de Projeto e implementação de software distribuído para tempo real. Capacitar o estudante para aplicar conhecimentos de projeto de sistemas de tempo real para o desenvolvimento de software.
Referências bibliográficas	Básica Shaw,A.C., Sistema e Software de Tempo Real, Bookman, 2003. Cooling,J., Modelling Software with Pictures: Practical UML Diagramming for Real-time Systems, Lindentree, 2013. Cooling,J., Real-time Operating Systems, Lindentree, 2013



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Vaga 2

Curso	Engenharia Civil/Engenharia de Sistemas Ciber Físicos
Disciplina 1	Modulo = Eletrificação / Unidade Curricular = Maker
Ementa	<p>Compreensão, projeção, modelagem, teste e análise de circuitos elétricos para movimentação e controle de um dispositivo móvel elétrico. Conhecimentos dos fenômenos da eletricidade em circuitos CC, como tensão e corrente elétrica, e componentes eletrônicos como resistência, baterias, diodos e LEDs. Projeção da parte elétrica do dispositivo móvel, considerando uso de motores, chaves, controles e fonte de alimentação. Modelagem elétrica do dispositivo móvel, calculando seu consumo energético e corrente elétrica. Aplicação de conceitos de cálculo no modelamento. Montagem a parte elétrica do dispositivo móvel, considerando controles para movimentação em todas as direções envolvidas. Utilização de instrumentos de medição elétrica, como multímetros e osciloscópios. Elaboração do experimento de análise. Teste do dispositivo móvel, levantando dados de desempenho. Aplicação de conceitos de energia cinética e potencial e o estudo do movimento no deslocamento do veículo móvel. Análise do impacto do projeto desenvolvido no módulo na sociedade e no meio ambiente, considerando os materiais, conceitos do desenho universal e as potenciais aplicações do projeto. Análise das relações entre as questões da etnia, da raça, da religião e da diversidade cultural e a tecnologia. Estudo sobre os desafios étnico-raciais e o preconceito e estudos sobre a educação em direitos humanos e cidadania. As atividades extensionistas serão realizadas na unidade curricular Tutoria. O projeto desenvolvido no módulo, preferencialmente serão de objetos/produtos focados em aplicações ou uso em demandas socioambientais, necessidades da comunidade, bem estar e inclusão social</p>
Referências bibliográficas	<p>Básica ARAKAKI, Fernanda Franklin Seixas. Direitos humanos [recurso eletrônico] - São Paulo: SAGAH, 2018. BOYLESTAD, R. Introdução a Análise de Circuitos, 12 Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012. Virtual DIAS, R. Gestão ambiental [recurso eletrônico]: responsabilidade social e sustentabilidade - 3. Ed - Rio de Janeiro: Atlas, 2017. HALLIDAY, D. Fundamentos de física, v.2 [recurso eletrônico]: gravitação, ondas e termodinâmica – 10. Ed - Rio de Janeiro: LTC, 2016. MORETTIN, P. A. Cálculo [recurso eletrônico]: funções de uma e várias variáveis – 3. Ed. – São Paulo: Saraiva, 2016. RIBEIRO, G. S., Escravidão e cultura afro-brasileira: temas e problemas em torno da obra de Robert Slenes. - Campinas, SP: Unicamp, 2016. SILVA, A. et al. Desenho técnico moderno; trad. Antonio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. Ed., reimpr. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p>



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Curso	Engenharia de Sistemas Ciber Físicos
Disciplina 2	Modulo = Projeto Gráfico de Sistemas / Unidade Curricular = Laboratório de Sistemas de Medição
Ementa	Estudo do ciclo básico do projeto gráfico de sistemas: conceber, projetar, implementar e operar (CDIO). Projeto Gráfico de Sistemas com NI LabVIEW. As atividades extensionistas serão realizadas na unidade curricular Tutoria. O projeto desenvolvido no módulo, preferencialmente serão de objetos/produtos focados em aplicações ou uso em demandas socioambientais, necessidades da comunidade, bem estar e inclusão social
Referências bibliográficas	Básica IRWIN, J. D.; NELMS, R. M. Análise Básica de Circuitos para Engenharia, 10ª ed., LTC, 2013. DORF, R. C.; SVOBODA, J. A. Introdução aos Circuitos Elétricos, 8ª ed., LTC, 2012. NILSSON, J. W.; RIEDEL, S. Circuitos Elétricos, 10ªed., Pearson, 2016. ALEXANDER, C. K.; SADIKU M. N. O. Fundamentos de Circuitos Elétricos, 5ª ed., Bookman, 2013. BOYLESTAD, R. L. Introdução à Análise de Circuitos Elétricos, 12ª ed., Pearson, 2012. PLATZER, A. Logical Foudations of Cyber-Physical Systems, Springer, 2018



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Curso	Engenharia de Sistemas Ciber Físicos
Disciplina 3	Modulo = Eletrônica de Potência / Unidade Curricular = Métodos de Projetos de Controle Clássico
Ementa	Estudo e projeto de conversores de energia elétrica CA-CC que empregam técnicas de eletrônica de potência. Estudo dos fundamentos de transformadores trifásicos industriais. Estudo dos efeitos de segunda ordem em conversores de energia elétrica CA-CC (comutação simples). Aplicações dos diferentes tipos de conversores de energia na Engenharia de Sistemas Ciber-Físicos. Implementação de projeto utilizando a filosofia CDIO. Projeto Gráfico de Sistemas com NI LabVIEW. As atividades extensionistas serão realizadas na unidade curricular Tutoria. O projeto desenvolvido no módulo focalizará demanda da comunidade externa
Referências bibliográficas	<p>ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P. Tópicos Especiais de Conversores de Energia: Conversores de Energia (CA/CC), Teoria, Prática e Simulação, Editora Érica, 2011.</p> <p>BARBI, I. Tópicos Especiais de Conversores de Energia, 4ª ed., INEP UFSC, 2005.</p> <p>ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P. Conversores de Energia Eletrica CC/CC para aplicações em eletrônica de potência, Conceitos, Metodologia de Análise e Simulação, Editora Érica, 2013.</p> <p>PLATZER, A. Logical Foudations of Cyber-Physical Systems, Springer, 2018.</p> <p>MAYA, P. A.; LEONARDI, F. Controle Essencial, 2ª ed., Pearson Brasil, 2014.</p> <p>OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno, 5ª ed., Prentice Hall Brasil, 2010.</p> <p>NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle, 6ª ed., LTC, 2012.</p> <p>OPPENHEIM, A. V., SCHAFER, R. W. Processamento em Tempo Discreto de Sinais, 3ª ed., Pearson, 2013.</p> <p>OPPENHEIM, A. V.; WILLSKY, A. S. Sinais e Sistemas, 2ª ed., Pearson Prentice Hall, 2010.</p> <p>PROAKIS, J. G.; MANOLAKIS, D. K. Digital signal processing. 4th ed. Upper Saddle River, N.J: Prentice-Hall, 2007.</p>



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Curso	Engenharia Civil
Disciplina 4	Modulo = Eletrificação / Unidade Curricular = Tutoria
Ementa	<p>Compreensão, projeção, modelagem, teste e análise de circuitos elétricos para movimentação e controle de um dispositivo móvel elétrico. Conhecimentos dos fenômenos da eletricidade em circuitos CC, como tensão e corrente elétrica, e componentes eletrônicos como resistência, baterias, diodos e LEDs. Projeção da parte elétrica do dispositivo móvel, considerando uso de motores, chaves, controles e fonte de alimentação. Modelagem elétrica do dispositivo móvel, calculando seu consumo energético e corrente elétrica. Aplicação de conceitos de cálculo no modelamento. Montagem a parte elétrica do dispositivo móvel, considerando controles para movimentação em todas as direções envolvidas. Utilização de instrumentos de medição elétrica, como multímetros e osciloscópios. Elaboração do experimento de análise. Teste do dispositivo móvel, levantando dados de desempenho. Aplicação de conceitos de energia cinética e potencial e o estudo do movimento no deslocamento do veículo móvel. Análise do impacto do projeto desenvolvido no módulo na sociedade e no meio ambiente, considerando os materiais, conceitos do desenho universal e as potenciais aplicações do projeto. Análise das relações entre as questões da etnia, da raça, da religião e da diversidade cultural e a tecnologia. Estudo sobre os desafios étnico-raciais e o preconceito e estudos sobre a educação em direitos humanos e cidadania. As atividades extensionistas serão realizadas na unidade curricular Tutoria. O projeto desenvolvido no módulo, preferencialmente serão de objetos/produtos focados em aplicações ou uso em demandas socio-ambientais, necessidades da comunidade, bem estar e inclusão social</p>
Referências bibliográficas	<p>ARAKAKI, Fernanda Franklin Seixas. Direitos humanos [recurso eletrônico] - São Paulo: SAGAH, 2018.</p> <p>BOYLESTAD, R. Introdução a Análise de Circuitos, 12 Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2012. Virtual</p> <p>DIAS, R. Gestão ambiental [recurso eletrônico]: responsabilidade social e sustentabilidade - 3. Ed - Rio de Janeiro: Atlas, 2017.</p> <p>HALLIDAY, D. Fundamentos de física, v.2 [recurso eletrônico]: gravitação, ondas e termodinâmica – 10. Ed - Rio de Janeiro: LTC, 2016.</p> <p>MORETTIN, P. A. Cálculo [recurso eletrônico]: funções de uma e várias variáveis – 3. Ed. – São Paulo: Saraiva, 2016.</p> <p>RIBEIRO, G. S., Escravidão e cultura afro-brasileira: temas e problemas em torno da obra de Robert Slenes. - Campinas, SP: Unicamp, 2016.</p> <p>SILVA, A. et al. Desenho técnico moderno; trad. Antonio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. Ed., reimpr. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</p>



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Curso	Engenharia Civil
Disciplina 5	Modulo = Tecnologia e Mecânica / Unidade Curricular = Tutoria
Ementa	Armazenar, manipular, classificar, programar e analisar dados usando conceitos de Data Science para visualização de informações em tempo real. Utilizar conceitos físicos para modelagem e análise de dados provenientes de sensores. Aplicar testes de hipótese, entre outros, para checagem e validação de resultados experimentais.
Referências bibliográficas	ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P. Tópicos Especiais de Conversores de Energia: Conversores de Energia (CA/CC), Teoria, Prática e Simulação, Editora Érica, 2011. BARBI, I. Tópicos Especiais de Conversores de Energia, 4ª ed., INEP UFSC, 2005. ARRABAÇA, D. A.; GIMENEZ, S. P. Conversores de Energia Eletrica CC/CC para aplicações em eletrônica de potência, Conceitos, Metodologia de Análise e Simulação, Editora Érica, 2013. PLATZER, A. Logical Foudations of Cyber-Physical Systems, Springer, 2018. MAYA, P. A.; LEONARDI, F. Controle Essencial, 2ª ed., Pearson Brasil, 2014. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno, 5ª ed., Prentice Hall Brasil, 2010. NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle, 6ª ed., LTC, 2012. OPPENHEIM, A. V., SCHAFFER, R. W. Processamento em Tempo Discreto de Sinais, 3ª ed., Pearson, 2013. OPPENHEIM, A. V.; WILLSKY, A. S. Sinais e Sistemas, 2ª ed., Pearson Prentice Hall, 2010. PROAKIS, J. G.; MANOLAKIS, D. K. Digital signal processing. 4th ed. Upper Saddle River, N.J: Prentice-Hall, 2007.



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia

Curso	Engenharia de Produção
Disciplina 6	Modulo = A Arte da Engenharia / Unidade Curricular = Expressão Gráfica
Ementa	Compreensão do papel da engenharia na sociedade e os conceitos da indústria 4.0. Construção, modelagem, teste e análise da parte estrutural de um dispositivo móvel. Projeção da parte mecânica de um dispositivo móvel, considerando restrições de tamanho, volume, materiais. Utilização de ferramentas computacionais para criação de objetos bidimensionais e tridimensionais e estudo das técnicas de desenho e representação gráfica em engenharia. Modelagem física do dispositivo móvel, considerando conceitos de mecânica e as Leis de Newton. Aplicação dos conceitos de cálculo infinitesimal no modelamento e na análise. Fabricação do dispositivo móvel, usando técnicas de engenharia, como desenho, corte e metrologia. Elaboração de um experimento de análise do modelo e do desempenho e realização de testes do dispositivo móvel, levantando dados de desempenho. Compreensão da integração entre automação, robótica, IOT, big data e análise de dados na tomada de decisão. Aplicação de técnicas de gestão de projetos no desenvolvimento. As atividades extensionistas serão realizadas na unidade curricular Tutoria. O projeto desenvolvido no módulo, preferencialmente serão de objetos/produtos focados em aplicações ou uso em demandas socio-ambientais, necessidades da comunidade, bem estar e inclusão social
Referências bibliográficas	ABRANTES, J. Desenho técnico básico [recurso eletrônico]: teoria e prática – Rio de Janeiro: LTC, 2018. BEER, F. Mecânica vetorial para engenheiros [recurso eletrônico]: Dinâmica – Porto Alegre: AMGH, 2019. GIDO, J. Gestão de projetos [recurso eletrônico] – 7. Ed. – São Paulo: Cengage, 2020. GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo – Vol. 1 [recurso eletrônico] – 6. Ed. – Rio de Janeiro: LTC, 2018. SILVA, E. B. Automação & sociedade: quarta Revolução Industrial, um olhar para o Brasil – Rio de Janeiro: Brasport, 2018.