Termo de Abertura de Projeto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1 – Nome do Projeto\*** | **1.1 – Área do projeto (PE, PU, CE) \*** | **1.2 – Número do projeto\*** |
| Curso Básico de Programação em C++ - Turma 2 | PU | 002 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2 – Histórico de Mudança\*** | | | |
| **Versão** | **Data** | **Descrição** | **Autor** |
| 0.1 | 01/02/2018 | Criação do Documento | Calil Queiroz |

|  |  |
| --- | --- |
| **3 – Proponente\*** | **3.1 – Cargos acumulados\*** |
| Calil Bento Queiroz | GPE, GPU, Chair |
| **3.2 – E-mail\*** | **3.3 – Telefone\*** |
| calil.queiroz@ieee.org/calil.queiroz@gmail.com | (61)99992-6920/(61)3548-5340 |

|  |  |
| --- | --- |
| **4 – Líder do Projeto\*** | **4.1 – Cargos acumulados\*** |
| Calil Bento Queiroz | GPE, GPU, Chair |
| **4.2 – E-mail\*** | **4.3 - Telefone\*** |
| calil.queiroz@ieee.org/calil.queiroz@gmail.com | (61)99992-6920/(61)3548-5340 |

|  |
| --- |
| **5 – Objetivo do documento\*** |
| Descrever, de um ponto de vista macro, a abertura da segunda turma do projeto “Curso Básico de Programação em C++”, dando base para a formalização do início do projeto. |

|  |
| --- |
| **6 – Objetivo do projeto\*** |
| Ministrar um curso básico da linguagem de programação C++ no XXXXX, tendo como público alvo os estudantes da disciplina de “Computação para Engenharia” e outras disciplinas de programação do curso de Engenharia de Redes. |

|  |
| --- |
| **7 – Justificativa\*** |
| A disciplina de “Computação para Engenharia”, obrigatória do primeiro semestre do curso de Engenharia de Redes de Comunicação, apresenta aos estudantes recém ingressados à UnB a programação em C++. Muitos desses estudantes nunca tiveram contato com programação, e têm que aprender orientação a objetos (OO) ao mesmo tempo em que estão tentando compreender conceitos de programação básica (como variáveis, estruturas de seleção e repetição, etc.). Além disso, muitos alunos de outros cursos, como Engenharia Elétrica, não têm disciplinas que abordam OO em seus currículos. Dessa forma, o “Curso Básico de Programação em C++” serve tanto como reforço para aqueles que cursam disciplinas sobre OO, como complemento para os demais.  Além disso, outras disciplinas do curo de Engenharia de Redes, como Algoritmos e Estrutura de Dados, Projeto Transversal em Redes de Comunicação, etc. podem precisar do uso de Programação Orientada a Objetos utilizando C++. Aumentando assim o alcance do curso em relação ao público alvo. |
| **7.1 – Alinhamento estratégico\*** |
| Por ter como consequência o engajamento de estudantes em programação (em C++), assunto relacionado ao ensino de Telecomunicações na UnB, o projeto está de acordo ao objetivo da ComSoc. |
| **7.2 – Impactos do projeto\*** |
| Profissionalização dos alunos da UnB, melhoria do ensino de Comunicações na UnB, divulgação da IEEE ComSoc. |

|  |
| --- |
| **8 – Escopo\*** |
| Campanha de divulgação presencial em salas de aula, via banners, redes sociais e comunicadores (WhatsApp e Telegram); preparação do material didático utilizado nas aulas (slides), e uma lista de exercícios; negociação do espaço dedicado, cedido pela UnB; desconto para membros ComSoc; aulas presenciais, atividades de programação nas aulas, certificado de participação; disponibilidade dos instrutores para tirar dúvidas remotamente. |
| **8.1 – Não-Escopo\*** |
| Certificado de atestado de saber, uma vez que o certificado é de participação somente. |

|  |
| --- |
| **9 – Cronograma base\*** |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10 – Parte interessada** | **10.1 – Representante** | **10.2 – Relacionamento com o projeto** |
| Designer | \_ | Elaboração da divulgação |

|  |  |
| --- | --- |
| **11 – Equipe básica\* (Formada apenas por membros IEEE ComSoc UnB)** | |
| **Número de pessoas por papel** | **Papel a ser desempenhado** |
| 1 | Líder do projeto |
| 2 | Elaborar do material didático. |
| 1 | Realizar demandas logísticas (locação, certificados, etc.). |
| 2 | Ministrar aulas. |

|  |
| --- |
| **12 – Orçamento previsto\*** |
| O orçamento está detalhado no documento em anexo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **13 – Métricas para acompanhamento\*** | |
| 1. | Resultado do relatório de *feedback* |
| 2. | Número de alunos impactados |
| 3. | Interesse dos alunos durante as aulas |
| 4. | Número de aulas realizadas |
| 5. | Valor de financiamento arrecadado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14 – Riscos\*** | | |
| **Risco** | | **Gerenciamento** |
| Não absorção por parte dos alunos do que será ensinado. | | Realizar auxílio remoto, para sanar dúvidas do estudante. |
| Baixa procura pelo curso. | | Adiar o curso para uma data mais acessível/ cancelamento caso ocorra o adiamento devido a este risco mais de uma vez. |
| Indisponibilidade de locação. | | Busca por outras possibilidades e, em último caso, adiar o curso. |
| **14.1 - Restrições** | | |
| 1. | Atividade não pode gerar lucro, e sim valores para financiamento do próprio curso e IEEE ComSoc. | |
| 2. | O dinheiro arrecadado não deverá passar por uma conta de pessoa física, indo diretamente para a Seção Centro-Norte. | |
| 3. | Limitação de espaço físico dado pelo número de computadores disponíveis no laboratório a ser utilizado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **15 – Premissas** | |
| 1. | Demanda suficiente para abertura do curso. |
| 2. | Disponibilidade dos instrutores para ministrar o curso. |

|  |
| --- |
| **16 – Considerações** |
| * Para definição da data de início do curso, será considerada a data mais comum de início das primeiras provas. A ideia é evitar que o curso ocorra em semana de provas; * Incluir documento de fechamento com métricas, indicadores, gastos e levantamento de pontos de sucesso e fracasso; * A divulgação se apoiará no procedimento de marketing e apresentação presencial não prevista no procedimento; |

|  |
| --- |
| **17 – Estratégia de Execução\*** |
| O início da execução depende da aprovação do presente TAP e da rigidez de seguir-se dentro dos prazos previstos. A partir da aprovação, a primeira medida será uma reunião com os membros do projeto. Bem como uma reorganização do quadro no Trello referente ao curso de C++ para melhor gerenciamento das atividades. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **18 – Aprovação\*** | | | | |
| **Membro da mesa diretora** | **Aprovado** | | **Data** | **Assinatura** |
| **Sim** | **Não** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **18.1 – Observações** | | | | |
|  | | | | |