



Projeto de Bolsa de Ensino

1. Dados do Projeto:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Título do Projeto: | Monitoria em Desenvolvimento Back-end e banco de dados |
| Professor Responsável: | Eliana Alves Moreira |

2. Resumo e duração do projeto:

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| Resumo: | | |
| <p>Um dos objetivos do curso Técnico em Informática para Internet é capacitar o aluno para “desenvolver sistemas de computador para Internet”, sendo que o “profissional em informática para internet adquirirá competências em desenvolver sistemas (front-end e back-end), com o uso das linguagens compiladas ou interpretadas, com ou sem o paradigma de orientação a objetos, além de ter as habilidades para criar e manter bancos de dados”. Assim, a disciplina “Desenvolvimento Back-end com Banco de Dados” (DBE-2) pode ser considerada uma disciplina requisito para alcançar o objetivo de capacitação do aluno e para diversas outras disciplinas futuras do curso, tais como “Laboratório de Desenvolvimento para Internet” e “Projeto Integrado em Tecnologia da Informação”.</p> <p>Um bom aproveitamento da disciplina de DBE-2 pode proporcionar ao aluno mais confiança e mais facilidade nessas disciplinas futuras e nos projetos finais. Assim, fazer com que o aluno exercite mais a programação PHP e criação de bancos de dados (inclusive projetando-os) provavelmente é uma das soluções para que ele otimize o desenvolvimento de soluções dinâmicas de sistemas de computador. Exercícios práticos são altamente necessários para fixar o conceito e para desenvolver a prática da construção de sistemas computacionais. Atualmente, a disciplina DBE-2 é ministrada em laboratório de informática, com cerca de 20 alunos em cada aula. Porém, a maneira como cada aluno desenvolve os programas de computador é muito pessoal e, assim, é necessário que, praticamente, seja verificado individualmente o exercício de cada aluno, fazendo com que o professor gaste bastante tempo durante as aulas e assim, para aqueles que já finalizaram os exercícios, a aula fique tediosa, mesmo que sejam passados mais exercícios para serem resolvidos, fato que também pode ocorrer em grau mais acentuado quando em aulas em modo remoto. Outro problema é o fato de os alunos não resolverem os exercícios propostos para casa e, muitas vezes, copiarem do colega para não deixar de entregar determinada lista de exercícios. Dado o exposto, este projeto tem o objetivo de proporcionar maior auxílio intelectual para que os alunos possam desenvolver habilidades para criar programas de computador de modo mais eficiente, seja na sala de aula ou fora dela. Para alcançar este objetivo, solicita-se que um assistente (no caso, o aluno bolsista) fique à disposição dos alunos em horários de contraturno aos das aulas, para que possa auxiliar na resolução dos programas de computador e criação de banco de dados. Desta maneira, uma maior quantidade de conceitos pode ser trabalhada, haja vista que haverá duas pessoas para auxiliar os alunos. Para os alunos a aula tende a ficar mais dinâmica.</p> | | |
| Duração: | 2 | Semestre(s) |



Projeto de Bolsa de Ensino

3. Disciplina(s) Relacionada(s):

| Disciplina | Curso |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Laboratório de Desenvolvimento para Internet | Técnico em Informática para Internet |
| Projeto Integrado em Tecnologia da Informação | Técnico em Informática para Internet |
| Introdução a informática e ao desenvolvimento front-end | Técnico em Informática para Internet |
| Lógica de Programação para Internet | Técnico em Informática para Internet |

4. Perfil do Bolsista:

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|-------|
| O bolsista deve ter conhecimento de lógica de programação, mais especificamente, Linguagem PHP e banco de dados MySQL. | | | |
| Deve ter disponibilidade no período de contraturno ao curso dos alunos (no caso, no período matutino). | | | |
| Número de Bolsistas: | 01 | Carga Horária Semanal: | 20 h. |

5. Rol de disciplina(s) que o candidato deve estar cursando ou tenha cursado com aproveitamento que habilite para realizar as atividades previstas:

| Disciplina | Curso |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Introdução a informática e ao desenvolvimento front-end | Técnico em Informática para Internet |
| Lógica de Programação para Internet | Técnico em Informática para Internet |
| Desenvolvimento back-end com banco de dados | Técnico em Informática para Internet |

6. Atividades Previstas:

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Auxiliar os alunos na resolução de exercícios fora do horário da aula |
| Observar as dúvidas mais frequentes dos alunos e levá-las ao conhecimento do professor |
| Propor exercícios de fixação (além daqueles propostos pelo professor) para que os alunos resolvam durante o atendimento fora do horário da aula, mas antes dar conhecimento destes exercícios ao professor da disciplina |

Guarulhos, 7 de fevereiro de 2021.



Professor Responsável



Coordenador de Curso, Diretor
Adjunto Educacional ou Diretor
Geral do Campus