



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Econômico
Gabinete da Secretária

OFÍCIO GS n. 116/2020

São Paulo, 6 de abril de 2020.

Prezado Representante,

Vimos, por meio do presente, apresentar ao Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID o projeto “Trilhas Formativas e Profissionais na Educação Profissional e Tecnológica”, pleiteando seja propiciado financiamento para sua execução junto ao Fundo TVET, voltado para a inovação em educação.

Referido projeto, que possui formato semelhante ao de iniciativas desenvolvidas pelo mundo em plataformas como *California Career Zone*, nos EUA, e *Success at School*, no Reino Unido, tem como objetivo o desenvolvimento de trilhas formativas e profissionais baseadas em competências adquiridas pelo estudante, bem como nas suas características e interesses pessoais, buscando informar os estudantes sobre os possíveis passos a serem seguidos, proporcionando-lhes construir caminhos personalizados para uma carreira alinhada aos seus interesses. Para tanto, são consideradas informações sobre as competências socioemocionais, técnicas e acadêmicas do estudante, em conjunto com seu perfil vocacional.

Ao

Ilustríssimo Senhor

Morgan Doyle

Representante no Brasil do Banco Interamericano de Desenvolvimento
Setor das Embaixadas Norte – Quadro 802, Conjunto F
CEP: 70800-400 – Brasília/Distrito Federal



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Econômico
Gabinete da Secretária

Cumpre ressaltar que o projeto-piloto focará nas trilhas formativas e profissionais relacionadas à área de Tecnologia da Informação e será voltado, sobretudo, aos estudantes de ensino médio matriculados em cursos técnicos e de qualificação profissional, população que vem aumentando dado o esforço de expansão do acesso ao ensino técnico e profissionalizante, especialmente por meio do programa Novotec, o qual possui como meta atingir 30% dos alunos da rede estadual de São Paulo até 2022 (em face dos 13% atualmente atendidos). Posteriormente, o projeto será ampliado para abarcar a área de Gestão e de outros campos profissionais, bem como para atender a todos os alunos da rede estadual.

No que tange à composição das trilhas, será desenvolvido um trabalho de compreensão de quais competências e habilidades são necessárias para as respectivas certificações. A título de ilustração, tomemos como exemplo a certificação de técnico de desenvolvedor de sistema: por meio do projeto ela será fragmentada em competências e habilidades que podem ser adquiridas no curso técnico, em cursos menores de formação inicial ou continuada, ou mesmo por meio de cursos livres online (que correspondem a um formato de créditos ou de microcertificações que, somados, compõem a uma habilitação técnica ou tecnológica), permitindo, assim, que o aluno elabore a sua trilha formativa e profissional individualizada com base no que foi proposto e conforme a aderência ao seu perfil, podendo experimentar e optar, ao longo do caminho, por buscar ou não uma habilitação técnica. Considerando as competências e habilidades adquiridas pelo estudante e comprovadas por meio de avaliações, quando necessário, será possível a certificação intermediária ou avançada a ser realizada pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza", autarquia vinculada à Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo. Ressalte-se que as microcertificações poderão integrar o itinerário formativo técnico e profissionalizante da Base Nacional Comum Curricular do Ensino Médio (uma das cinco opções viabilizadas pela Lei 13.415/2017) no caso de serem ofertadas como alguma modalidade do

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no canto inferior direito da página.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Econômico
Gabinete da Secretária

programa Novotec. Desse modo, tais conteúdos contarão para a carga horária do ensino médio, ajudando a ressignificar essa etapa do ensino.

Ademais, no decorrer do projeto, há o intuito de possibilitar a inserção do estudante no mercado de trabalho com o encaminhamento a vagas formais e possibilidades de trabalho.

Para a execução do projeto, a(s) empresa(s) contratada(s) para sua operacionalização deverão ser capazes de desenvolver as seguintes soluções: (i) construção de formulário *gamificado* e simples para estabelecer o perfil comportamental e vocacional do aluno; (ii) análise de dados educacionais; (iii) testes de habilidades profissionais; (iv) integração das entradas ao algoritmo responsável pela construção sem vieses do perfil do estudante; (v) desenvolvimento da lógica do algoritmo de modo a construir as trilhas formativas e profissionais de acordo com as competências e habilidades identificadas como essenciais para a certificação de cada trilha e apresentando percentual de aderência de cada uma ao perfil do estudante; (vi) produção de conteúdo sobre as carreiras elencadas no piloto.

Os principais produtos a serem desenvolvidos são: (i) formulário *gamificado* capaz de identificar as competências socioemocionais e perfil vocacional do estudante de nível médio; (ii) sistematização dos dados da Secretaria Estadual de Educação e do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza" de modo a explicitar o perfil acadêmico do aluno e subsidiar a construção das trilhas formativas e profissionais; (iii) testes capazes de aferir a aquisição de competências pelo aluno; (iv) integração do perfil acadêmico, técnico, socioemocional e vocacional do aluno de modo a compor o perfil completo do aluno, designado "DNA profissional do aluno", o qual subsidiará a construção das trilhas formativas e profissionais sem vieses inconscientes, possibilitando assim a escalabilidade da análise; (v) algoritmo capaz de recepcionar as entradas do perfil completo do aluno ("DNA profissional do aluno"), compreendê-los e elaborar trilhas formativas e profissionais com percentual de aderência ao perfil do aluno identificado, sendo que tal algoritmo poderá, futuramente, identificar as

Assinatura manuscrita no canto inferior direito da página.




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Econômico
Gabinete da Secretária

competências desenvolvidas nos cursos disponíveis e as requeridas pelo mercado de trabalho; (vi) conteúdo referente ao mercado de trabalho na área de tecnologia.

Espera-se que o Fundo contribua com o desenvolvimento de trilhas formativas e profissionais para a educação técnica e profissional no Estado de São Paulo, podendo servir como parâmetro para o sistema educacional brasileiro e ser utilizado para uniformização dos currículos técnicos e profissionais no nível de competência. Tal oportunidade possibilitará ao estudante autonomia e mobilidade para aquisição do próprio conhecimento de acordo com as suas necessidades sociais e financeiras, bem como a sua pretensão profissional. Ademais, o projeto não se limita a impactar somente a vida educacional do estudante, mas possibilita a redução da desigualdade de oportunidades, ao potencializar a entrada dos estudantes da rede pública em cargos e funções com salários mais elevados em mercados em ascensão, tal como o tecnológico.

Observando pelo pilar do setor produtivo, tal projeto suprirá uma lacuna encontrada atualmente no que diz respeito à mão de obra tecnicamente qualificada, permitindo o desenvolvimento de negócios escaláveis e com alto valor agregado. Dessa forma, teremos como efeito provável relacionado ao projeto a elevação da produtividade da mão de obra, e, conseqüentemente, da economia.

Desta forma, apresentado o projeto, pleiteamos que o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) seja seu executor, por meio da contratação de empresa(s) especializada(s) responsável(is) pela operacionalização das atividades supra descritas. Adicionalmente, requeremos o apoio técnico por parte do Banco para a implementação e acompanhamento do projeto-piloto, considerando: (i) a experiência comprovada do Banco no que se refere à educação, tecnologia e inserção no mercado de trabalho; (ii) a capacidade do Banco em articular os produtos e conclusões desse Fundo nacional e internacionalmente, compartilhando e envolvendo outros governos e parceiros.





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Econômico
Gabinete da Secretária

Agradecemos antecipadamente e reiteramos nossos protestos
de estima e consideração.

Assinatura manuscrita em tinta preta, com uma caligrafia fluida e elegante.

Patrícia Ellen da Silva
Secretária de Estado de Desenvolvimento Econômico