Seminário Profissão Oceanógrafo

Gustavo H. Oliveira (UERJ, 2005) Supervisor de Operação / C-Innovation

06/09/2019, 6a feira, 14:00 Auditório da Química/UFSC





Curso de Graduação em Oceanografia Centro de Ciências Físicas e Matemáticas Universidade Federal de Santa Catarina



As Oportunidades de Trabalho como Oceanógrafo Embarcado

Gustavo Oliveira Supervisor de Operações C-Innovation do Brasil



Resumo

- PERCURSO ACADÊMICO
- DESAFIOS DO PRIMEIRO EMPREGO
- PROGRESSÃO NA CARREIRA
- MUDANÇA DE ÁREA
- CARREIRA OFFSHORE
- COMO COMEÇAR
- DÚVIDAS









CARREIRA DE OCEANOGRAFIA - ACADEMIA

- Interesse na profissão ligado a hobbies, estilo de vida etc
- Falta de planejamento em relação a futuro profissional
- Universidade caminho longo até chegar no Mercado de trabalho
 - Ciclo básico transição entre colégio e universidade, conteúdo abrangente mas pouco específico em relação a oceanografia
 - Estágios acadêmicos
 - Final da Universidade pronto para seguir carreira... academica!
 - Caminho padrão monografia acadêmica mestrado doutorado









CARREIRA DE OCEANOGRAFIA ACADEMIA x MERCADO

- Oportunidade de intercâmbio no exterior
 - Fora da área de atuação (monografia em geoquímica)
 - Área de ciências sociais (Marine Policy) Mestrado
 - Direto para doutorado
 - Reavaliação do direcionamento da carreira
- Primeiro emprego 7 anos após entrar na faculdade!
 - Oportunidades ainda dentro da área acadêmica
 - Lições aprendidas:
 - Saber reconhecer habilidades e limitações de acordo com o mercado
 - Saber dizer não, interromper trajetória
 - Estar aberto a áreas diversas
 - Trabalho voluntário / estágio não renumerado
 - Hoje: aposentadoria/contribuição previdenciária
 - Avaliação do tempo investido impossível estabelecer







PRIMEIRO EMPREGO

- Currículo zero experiência profissional...
 - Atirar pra tudo que é lado?
- Condições de Mercado favoráveis
 - Salário inicial na média do Mercado
 - Quantidade razoável de entrevistas ou respostas
 - Exemplos de vagas:
 - Técnico de centro de estudos de Universidade
 - Analista de dados GIS na área de Oceanografia
 - Pesquisador da Marinha
 - Pesquisar de Universidade
 - Surveyor
 - Analista de dados costeiros







Área de Engenharia Costeira

- Conhecimento acadêmico permitiu avançar rapidamente na área
 - Modelagem e Programação
- Investimento pesado de tempo para desenvolver habilidades necessárias
 - CAD / Desenho técnico
 - Outros modelos / linguagem de programação
 - Passar da mentalidade acadêmica para profissional
 - Passar da mentalidade ambiental para engenharia (tomada de decisões objetivas, dimensionamento, aspectos financeiros)









Área de Engenharia Costeira

- Progressão profissional
 - Promoções
 - Convite para outras vagas
 - Transição de empresa de pequeno porte para multinacional
- Reconhecimento / Satisfação pessoal
 - Desafios
 - Falta de cabelo branco, Barba, Horas de vôo
 - CREA grande barreira
- Crise
 - Demissão
 - Redução de salário
 - Pouco trabalho, sobrando no escritório







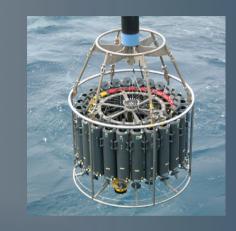


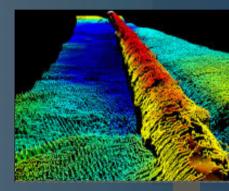
- Reavaliação do futuro profissional:
 - Barreira do CREA
 - Crise no setor de projetos de eng. Civil
 - Próximo dos 30 anos com pouca experiência de campo
 - Estilo de vida Vs Rotina de escritório (seg-sex 08:00-17:00)
 - Insatisfação profissional
 - Prosperidade de colegas na área offshore
- Um passo para trás:
 - Reinício do zero (mas bagagem da experiência em outra área)
 - Lição de humildade
 - Dois passos lá na frente





- Levantamentos
 - Hidrográficos (áreas rasas/costeiras)
 - Batimetria
 - Sub-bottom/sidescan
 - Correntometria
 - Fundeio Instrumentado
 - Ambiental
- Observador de bordo
- Treinamentos Educação Ambiental





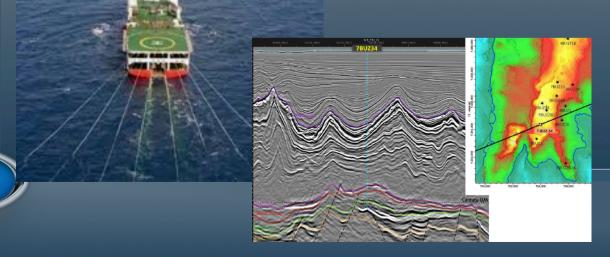


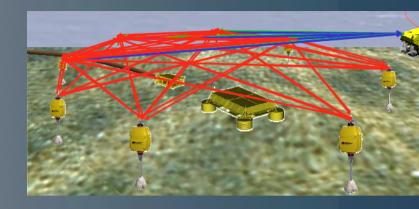


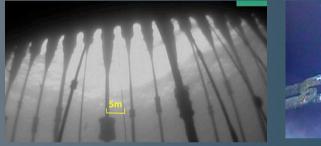




- Survey e Posicionamento
 - Superfície (Plataformas, Embarcações)
 - Subsea (ROV, AUV, ASV)
 - Inspeção Visual
- Sísmica profunda
 - Processamento
 - Navegador











- Áreas correlatas
 - Técnico de Operações
 - Eng./Coordenador de Lançamento de Linhas
 - Marinha Mercante (ASOM/N) +2 anos
 - Técnico de Segurança
 - Rádio-operador
 - Suporte em terra
 (coordenação, análises, QSMS, etc)







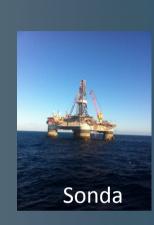




Unidades Marítimas (Locais de Trabalho)



















Habilidades

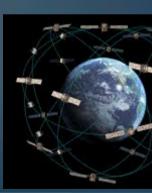
Técnicas

- Operação de software de navegação/batimetria/sísmica
- Eletrônica Comunicação serial e ethernet (padrões, dispositivos, cabos, conectores)
- Operação de instrumentos diversos (CTD, correntômetro, beacons, ecobatímetros, side-scan, sub-bottom, etc)
- Geodésia, Cartografia, Hidrografia, Acústica, Meio Ambiente
- Hidráulica operação de equipamentos de carga
- Inglês / Informática / Redes









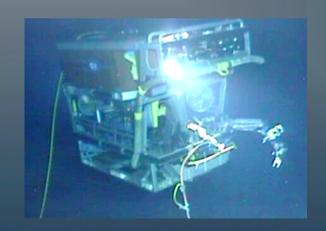


Habilidades

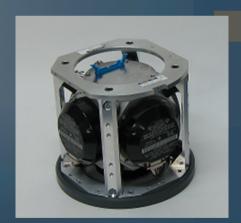
Técnicas

- Equipamentos/Instrumentos de Alta Tecnologia
- Alta profundidade/pressão
- Veículos submarinos pilotados e autônomos
- Alto custo de operação e aquisição \$\$\$\$\$











Habilidades

Não-Técnicas

- Execução de tarefas rotineiras com confiabilidade / Organização
- Percepção de risco
- Conformidade a procedimentos
- Resiliência a condições adversas (tanto ambientais como sociais)
- Trabalho em equipe
- Profissionalismo! (Offshore mundo pequeno, survey menor ainda)







Regimes de contratação/escala

- Free-lance / esporádico
 - Sem vínculo empregatício
 - Nacional ou Internacional
- CLT
- Contrato temporário (nova lei trabalhista)
- Com ou sem Escala fixa vantagens/desvantagens
 - 14/14, 21/21, 28/28, 35/35 (1 por 1)
 - Dia do desembarque folga
 - Viagem para embarque folga
- BR: 14/21
- Dobras
- Treinamentos









Treinamento

- Exigência de treinamentos de segurança certificados pela marinha
 - CBSP (Curso Básico de Segurança em Plataforma) ~R\$
 1000
 - HUET (Escape em helicóptero) +R\$ 300
- Exigência de treinamentos pelo MT
 - NRs Trabalho em altura, Mov. De Carga, etc (valor variável)
- Treinamentos de segurança internos
- Treinamentos técnicos (Custo bastante alto >R\$5000)
- Geralmente a empresa arca com o custo mas...

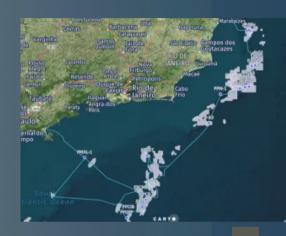


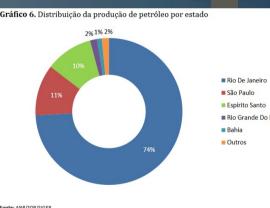




Regionalidade

- Indústria offshore concentrada no estado do RJ
- Hidrografia, dragagem e sísmica itinerante
- Barreira para profissionais de outros estados
- Custo de Transporte Situação do mercado
- Considerar mudança ou arcar com custo







Rotina de bordo

- Áreas Rasas
 - Embarcações de pequeno porte
 - S/ pernoite S/ conforto
 - Balanço
- Offshore
 - Pernoite no trabalho
 - 12h de trabalho/descanso (Disponível 24h)
 - Trabalho noturno (18-06 ou 00-12)
 - Isolamento/Confinamento
 - Conforto variável
 - Convívio com pessoas de diferentes culturas, nacionalidade, escolaridade, etc.
 - Balanço
- Plataformas/Navios-sonda/PLSV
 - POB elevado
 - Conforto variável
 - Embarque por helicóptero
 - Atuação restrita como oceanógrafo





Rotina de bordo - Segurança

- Indústria OG envolve riscos
 - Incêndio
 - Abandono de embarcação
 - Gases tóxicos
 - Produtos Químicos
 - Ambientes energizados de alta tensão
 - Movimentação de carga
 - Trabalho em altura
 - Ambiente insalubre
 - Condições Ambientais













Rotina de bordo - Segurança

- Importância das ferramentas de segurança
 - Análise de Risco, JSEA, DDS, Toolbox, Pré-tarefa, Stop Work, PTW, MOC
 - Procedimentos Operacionais e de Segurança
 - Exercícios semanais de incêndio e abandono
 - Equipamentos de proteção individual e coletivo
 - Proteção ao meio ambiente
 - Política de drogas e álcool no trabalho























Rotina de bordo

- Exemplo: Surveyor/Tec.Ops de ROV
 - Passagem de turno
 - Verificação/Operação do sistema de Survey/ posicionamento
 - Preenchimento de checklist
 - Preparação de documentos / reunião de segurança
 - Configuração de instrumentos (CTD, transponder)
 - Coordenar operação do ROV seguindo procedimento op
 - Preparar relatório de serviço/desenho técnico
 - Preencher RDO
 - Atividades de convés
 - Manutenção preventiva
 - 3h/3h





Carreira Offshore – Cargos

- Empresas de pequeno, médio e grande porte
- Trainee/Estagiário, Junior, Pleno, Senior
- Exemplo:
 - Surveyor
 - Técnico de Operações
 - Offshore Manager
- Salários variáveis
 - Salário Base + 97% adicional
 - Benefícios podem compensar salários mais baixos (alimentação, previdência, PL, custeio de transporte, treinamento)
 - Dobras e dias de treinamento
 - Redução do custo de vida devido ao tempo ausente em terra (salário p/ 2 semanas)







Carreira Offshore – Cargos

- Exemplo:
- Surveyor de Posicionamento de Superfície (sondas e embarcações) – Empresa multinacional de médio porte
 - Coordenador de operações em terra (Project Surveyor)
 - Empresa em crescimento operações subsea (ROV)
- Surveyor de Posicionamento Subsea (ROV) –
 Empresa multinacional de grande porte
 - Técnico de Operações

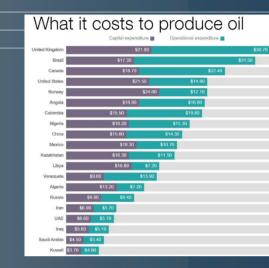






Carreira Offshore –Crises

- Indústria OG vive os ciclos típicos de commodities
 - Alto Custo de produção no Brasil
 - ~2010-2014 auge, dança das cadeiras. BOE > US\$ 100,00
 - Desde 2015 sem conseguir se recuperar completamente
- Redução de salários desde 2015
- Muitas demissões com recontratação por metade do salário
- Demanda precisa ultrapassar a oferta
- Início de melhora nos níveis iniciais (trainee, junior)
- Maior chance de progressão
- Desapegar do auge da indústria
- Nova modalidade de contratação: contrato temporário
 - Até 6 meses sem necessidade de pagamento de indenizações trabalhistas
- Tendência de flexibilização das leis trabalhistas







Como começar?

- Rede de contatos (networking / notworking)
- Conhecer as empresas
- Currículo (enfoque das competência as exigências do offshore)
- Redes sociais (Linkedin canal único de contratação de algumas empresas)
- Opção
 - Investimento próprio em certificação básica (CBSP+HUET)
 - Investimento próprio em cursos técnicos (batimetria, softwares)
- Estar capacitado (ou se capacitando) na língua inglesa!
- Abraçar qualquer oportunidade de embarque
 - O que conta no início é adquirir experiência a bordo e ampliar rede de contatos (estar na vitrine) sem se preocupar com valor de salário.
 - Ninguém entra no offshore com salário acima da média







Como começar?

Empresas do setor – Fornecedoras de serviços de ROV





































Sísmica





















Dúvidas?



